

PRZEDMIAR ROBÓT

<i>Inwestor:</i>	Miasto Mława, Stary Rynek 19, 06-500 Mława
<i>Nazwa zamierzenia budowlanego:</i>	Zagospodarowanie terenu pod zieleń publiczną urządzoną przy Al. Świętego Wojciecha w Mławie.
<i>Działki:</i>	162/5, 162/9, 162/10, 162/11 – obręb 0010, 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 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

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

Gdańsk 03.2025 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.	Plan sytuacyjny	3
2.1.2.	Zaprojektowane konstrukcje nawierzchni	3
2.2.	PLAC ZABAW.	4
2.3.	SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA	4
2.4.	MIEJSCE DO GRY W SZACHY	4
2.5.	MAŁA ARCHITEKTURA.	4
2.5.1.	Kosze na śmieci	4
2.5.2.	Ławki	5
2.5.3.	Stojaki na rowery	5
2.6.	OŚWIETLENIE	5
2.7.	ZIELEŃ	6
2.7.1.	Projektowana zieleń	6
2.7.2.	Łąki kwietne	8
3.0.	PRZEDMIAR ROBÓT	9

1.0. Ogólna charakterystyka robót – stan istniejący

W stanie istniejącym obszar przeznaczony pod zieleni urządzonej zlokalizowany jest pomiędzy Al. Świętego Wojciecha i ulicą Mariacką. Od strony północnej zlokalizowana jest zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna, a od strony południowej zlokalizowana jest zabudowa handlowo usługowa z parkingiem oraz stacja kolejowa i autobusowa.

Na działce nr 162/6 i 162/11 zostało zrealizowane przejście ze schodami i pochylnią przez zieleni od ul. Mariackiej (bud. Mariacka 22) do centrum handlowego. Wzdłuż przejścia ustawiono 2 lampy oświetleniowe parkowe z zasilaniem solarnym.

Na analizowanym obszarze (w zakresie opracowania) występuje sieć elektroenergetyczna, pozostałe sieci podziemne usytuowane są przy istniejących budynkach.

2.0. Ogólna charakterystyka robót – stan projektowany

Na przedmiotowym terenie projektuje się obszary o głównych funkcjach:

- ciągi piesze,
- zieleni urządzonej,
- plac zabaw,
- siłownia zewnętrzna,
- miejsce do gry w szachy,
- oświetlenie solarne,
- urządzenia małej architektury (ławki, kosze na śmieci, stojaki na rowery).

2.1. Ciągi piesze.

2.1.1. Plan sytuacyjny.

Zaprojektowano układ komunikacyjny łączący Aleję Świętego Wojciecha z ul. Mariacką w dowiązaniu do zrealizowanego odcinka będącego połączeniem ul. Mariackiej z centrum handlowym.

Ciągi piesze zaprojektowano o szerokości 1,5 m i nawierzchni w przeważającej części mineralnej wodoprzepuszczalnej z mieszanki kruszyw o uziarnieniu 0/8 mm. Nawierzchnię z kostki betonowej przewidziano jedynie jako połączenie zrealizowanego odcinka chodnika na działce 162/11.. Należy stosować kostkę betonową o kształcie i kolorze zbliżonym do kostki na zrealizowanym odcinku przejścia od ul. Mariackiej do centrum handlowego. Ciągi piesze ograniczyć obrzeżami betonowymi 8x30 cm.

Na obszarach placu zabaw i siłowni zewnętrznej zaprojektowano nawierzchnię piaskową o uziarnieniu 0/2 mm i gr. 40 cm..

Wzdłuż ciągów pieszych oraz przy placu zabaw i siłowni zaprojektowano ustawienie ławek oraz koszy na śmieci. Stosować ławki i kosze na śmieci o kształcie i kolorystyce zbliżonej do zastosowanych we celu ujednolicenia elementów małej architektury.

2.1.2. Zaprojektowane konstrukcje nawierzchni.

Zaprojektowano nowe konstrukcje nawierzchni ciągów pieszych.

Konstrukcja pochylni z kostki betonowej:

- | | |
|---|--------|
| • kostka betonowa wibroprasowana 10x20 , szara | 8 cm, |
| • podsypka cementowo – piaskowa 1:4 | 3 cm, |
| • podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 z kruszywem C _{90/3} | 15 cm, |

Konstrukcja schodów z kostki betonowej:

- kostka betonowa wibroprasowana 10x20 , szara 8 cm,
- podsypka cementowo – piaskowa 1:4 3 cm,
- podbudowa z betonu klasy C12/15 20 cm,

Konstrukcja ciągów pieszych z kruszywa:

- 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} 15 cm,

Konstrukcja nawierzchni piaskowej:

- piasek 0/2 40 cm,

2.2. Plac zabaw.

W centralnej części terenu zaprojektowano plac zabaw. Na placu projektuje następujące urządzenia:

- linarium,
- karuzelę,
- trampolinę,
- huśtawkę,
- zestaw zabaw dla mniejszych dzieci.

2.3. Siłownia zewnętrzna.

Po zachodniej stronie placu zabaw zaprojektowano montaż urządzeń siłowni zewnętrznej. Urządzenia posadzić na fundamentach betonowych wg wytycznych producenta urządzeń. Nawierzchnię siłowni zewnętrznej wykonać jako piaskową o gr. 40 cm

Zaprojektowano następujące urządzenia na placu sportowo rekreacyjnym:

- Biegacz - 1 szt.,
- Drabinka i podciąg nóg - 1 szt.,
- Orbitrek - 1 szt.,
- Wioślarz - 1 szt.,
- Wyciąg górny - 2 szt.

2.4. Miejsce do gry w szachy.

W osobnej części terenu zaprojektowano ustawienie stołu do gry w szachy, warcaby i chińczyka. Stół wraz z ławkami należy ustawić w kole z kruszywa o promieniu R=3,0 m.

2.5. Mała architektura.

Elementy małej architektury zaprojektowano w nawiązaniu do elementów wykonanych w ostatnim czasie przez Inwestora w rejonie nowo wybudowanego odcinka Al. Świętego Wojciecha i dworca PKS..

2.5.1. Kosze 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

2.5.2. 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 punktowych fundamentów betonowych 20x20x50 cm z betonu klasy C12/15.

2.5.3. Stojaki na rowery.

Stojaki na rowery zaprojektowano przy placu zabaw, siłowni zewnętrznej oraz przy stole do gry w szachy. Stojaki wykonać z profili stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo na kolor RAL 7016. Stojaki kotwić do fundamentów betonowych 20x20x50 cm z betonu klasy C12/15.

2.6. 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 V_{mpp}: 18,6 V
- Prąd I_{mpp}: 10,75 A
- Napięcie V_{oc}: 22,96 V
- Prąd I_{sc}: 11,52 A
- Waga: 13,8 kg
- Wymiary: 1320 x 990 x 32 mm
- Akumulator żelowy 100 Ah na napięcie 12V wraz z obudową hermeticzną
- Kontroler MPPT

2.7. Zieleń.

2.7.1. Projektowana zielen

Na przedmiotowym obszarze zaprojektowano nowe nasadzenia zieleni niskiej i wysokiej. Na obszarach projektowanej zielni niskiej należy ułożyć ziemię urodzajną o gr 15 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	Grab pospolity FASTIGIATA kolumnowy (<i>Carpinus betulus</i> ' <i>Pyramidalis</i>)	Drzewo średniej wielkości, dorastające do 15 m wysokości i 4 m szerokości. Pokrój regularnie wąskostożkowaty lub szerokoeliptyczny. Wyraźny przewodnik, od którego pod kątem ostrym wyrastają gałęzie. W starszym wieku korona poszerza się. Początkowo rośnie wolno. Liście eliptyczne, ciemnozielone, długości 10-15 cm i szerokości do 7 cm, nerwy wyraźne, wierzchołek zaokrąglony, nasada zaokrąglona, brzeg podwójnie ostro piłkowany. Jesienią przebarwiają się na żółto. Najlepiej rośnie na glebach żyznych, ciężkich i stosunkowo wilgotnych, o odczynie obojętnym lub zasadowym. Na glebach piaszczystych, a także bardzo mokrych rośnie wolno i słabo. Dobrze rośnie zarówno w miejscach nasłonecznionych, jak i półcienistych. Roślina stosowana do obsadzeń w zieleni miejskiej, parkach, nasadzeniach przydrożnych. Sadzony w ogrodach przydomowych jako piękny soliter, sadzony pojedynczo w wyeksponowanych miejscach lub szpalerach.	Obwód 12-14 cm z bryłą korzeniową, silny system korzeniowy, przerośnięta bryła korzeniowa
2	Klon czerwony (<i>Acer rubrum</i>)	Drzewo o stożkowatej lub kulistej koronie, osiągające 10 m wys. i 7 m szer. Liście 3 klapowe, zielone, z wierzchu błyszczące, dekoracyjne w czasie jesiennego przebarwienia na czerwono (już od połowy września). Kwiaty drobne, czerwone, III-IV. Stanowisko słoneczne, gleby wilgotne, ale toleruje suche. Drzewo miejskie, polecane na parkingi, ulice, zieleńce.	Obwód 12-14 cm z bryłą korzeniową, silny system korzeniowy, przerośnięta bryła korzeniowa
3	Jarząb pospolity (<i>Sorbus aucuparia</i>)	Małe lub średniej wielkości drzewo o owalnej koronie. Wzrost młodych drzew stosunkowo szybki. Dorasta do 8-12 m wys. i 4-6 m szer. Liście pierzaste, jesienią żółte lub pomarańczowe. Kwiaty białe, zebrane w baldachogrona, V-VI. Owoce bardzo dekoracyjne, czerwone. Stanowisko słoneczne lub lekko zacienione. Małe wymagania glebowe. Gatunek dobry do terenów zieleni w miastach.	Obwód 12-14 cm z bryłą korzeniową, silny system korzeniowy, przerośnięta bryła korzeniowa
4	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	Drzewo o bardzo regularnej, szerokojąkowatej lub kulistej koronie. W młodości powolny wzrost. Dorasta do 18-20 m wys. i 10-15 m szer. Pędy cienkie. Liście okrągłe, 3-10cm śr., jesienią żółte. Kwiaty żółtozielone, pachnące, miododajne, VI-VII. Stanowisko słoneczne i półcieniste. Gleby żyzne do	Obwód 12-14 cm z bryłą korzeniową, silny system korzeniowy,

		przeciętnych. Gatunek powszechnie stosowany w zieleni miejskiej, ale wrażliwy na zasolenie gleby i suche powietrze.	przerośnięta bryła korzeniowa
5	Cis pospolity (<i>Taxus baccata</i>)	Drzewo lub duży krzew o powolnym wzroście, w wieku 30 lat osiąga ok. 3-4 m wys. Pokrój młodych roślin stożkowy, w starszym wieku kopulasty. Igły ułożone grzebieniasto, ciemnozielone. U okazów żeńskich liczne owoce pokryte czerwoną osnówką. Wymaga gleb dość żyznych i wilgotnych, ale przepuszczalnych. Polecany na formowane żywopłoty i strzyżone figury ogrodowe, szczególnie w zachodniej części Polski	Pojemnik C5, Wys. 60-80 cm 8 szt. /m ²
6	Trzmielina Fournet'a (<i>Euonymus fortunei</i>)	Zimozielona roślina okrywowa o atrakcyjnym, ozdobnym ulistnieniu i powolnym wzroście. Wykazuje cechy pośrednie między krzewem a pnączem. Jej pędy płożą się, ale po napotkaniu przeszkód w postaci pni drzew, kamieni, czy murów roślina wypiętrza się i wspina nawet do 2-3 m wysokości. Liście drobne, eliptyczne, skórzaste, ciemnozielone otoczone grubym, żółtym, nieregularnym marginesem. Jesienią krzewy zmieniają barwę na purpurowo-różową i utrzymują ją przez całą zimę. Pelzające po ziemi pędy łatwo się ukorzeniają. Wymagania uprawowe niewielkie. Roślina dobrze rośnie na przeciętnych, umiarkowanie wilgotnych glebach ogrodowych, na stanowiskach półcienistych. Odporna na mróz, doskonale znosi przycinanie i formowanie..	Pojemnik C1 okrywowo rozst. sadzenia co 0,4m (w piątkę), 6 szt./m ²
7	Róża okrywowa Dart's Defender (<i>Rosa Defender</i>)	Gatunek róży odpornej na mróz o ładnych różowych pełnych kwiatach. Róża pomarszczona jest łatwa w uprawie, wykorzystywana jako roślina ozdobna, jadalna, lecznicza. Pochodzi ze wschodniej Azji. Dorasta do około 1,2 metra wysokości, na boki rozrasta się dość szeroko i może być stosowana jako roślina okrywowa. Ceniona z powodu swojej mrozoodporności, odporności na choroby, silnemu aromatu kwiatów, ozdobnych owoców, odporności na suszę i zasolenia.	Pojemnik C2 3 szt./m ²
8	Migdałek trójklapowy (<i>Prunus triloba</i>)	Pięknie kwitnący, szeroko rozrastający się krzew z wyprostowanymi pędami. Dorasta do 2 m wys. i szer. Może być szczepiony na pnio, wówczas wysokość zależy od wysokości szczepienia. Liście ciemnozielone. Kwiaty w kształcie małych różyczek, różowe, pełne, bardzo efektowne, IV-V. Preferuje stanowisko słoneczne, miejsce osłonięte. Toleruje wszystkie uprawne gleby ogrodowe.	C5 Wys. 60-80 cm
9	Forsycja „Kanarek” (<i>Forsythia 'Kanarek'</i>)	Krzew o wzroście podobnym do forsycji pośredniej, lecz osiągający nieco mniejszą wysokość ok. 2 m. Pędy grubsze i wyprostowane (nie pokładają się). Liście owalne, dość duże. Kwiaty jasnożółte, o szerokoeliptycznych płatkach. Kwitnie wcześniej i bardzo obficie, w III – IV. Wymaga gleb lekkich, świeżych, żyznych i zasobnych w wapń. Lubi stanowiska słoneczne, ale może być częściowo ocienione. Pąki kwiatowe i pędy nie przemarzają nawet podczas surowych zim. Dla zapewnienia ładnego i obfitego kwitnienia wskazane jest cięcie odmładzające, co 4 - 5 lat, w V, po przekwitnięciu krzewu. Pędy forsycji można ścinać zimą do wazonów, dla uzyskania kwiatów w mieszkaniu. Ze względu na okres kwitnienia, doskonała roślina do wykorzystania jako zwiastun wiosny	C5 Wys. 60-80 cm

10	Jaśminowiec wonny (<i>Philadelphus coronarius</i>)	Sztywno wyprostowany krzew. U starszych roślin zewnętrzne gałęzie rozłożyste i obwisające. Osiąga 2-3 m wys. i 1,5-2 m szer. Kora kasztanowobrazowa, lekko lśniąca, nie łuszcząca się. Liście ciemnozielone, matowe, lekko szorstkie, jajowate, ostro zakończone, drobno ząbkowane, 4,5-9 cm dł. Kwiaty kremowobiałe, pojedyncze, 3 cm śr., złożone z czterech płatków korony i kilkunastu złotych pręcików w centrum, silnie pachnące, skupione po 5-9 szt., V-VI. Owoce nieokazałe. Stanowisko słoneczne do częściowo zacienionego. Najlepiej rośnie na glebach gliniastych, przepuszczalnych, wapiennych lub obojętnych. Roślina wytrzymała na suszę, warunki miejskie i zanieczyszczenia przemysłowe. Dobrze znosi przesadzanie, odrasta dobrze po silnym cięciu. Co kilka lat, po kwitnieniu warto dokonać radykalnego cięcia krzewu w celu odmłodzenia. Odporny na mrozy	C3 Wys. 40-60 cm
11	Berberys Julianny (<i>Berberis julianae</i>)	Zimozielony krzew o wyprostowanym pokroju. Dorasta do 2-3 m wys. Pędy ma pokryte ostrymi cierniami. Liście skórzaste, do 10 cm długie, ciemnozielone. Kwiaty żółte, V-VI. Nadaje się na stanowiska słoneczne lub półcieniste. Toleruje gleby umiarkowanie suche do wilgotnych, kwaśne do alkalicznych. Polecany do ogrodów, parków i do założen miejskich. Powinien być sadzony w miejscach osłoniętych od wiatru. W ostrzejsze zimy może przemarzać.	C3 Wys. 40-60 cm 3 szt./m ²

2.7.2. Łąki kwietne

Na dwóch obszarach zielni urządzonej przewidziano wykonanie łąk kwietnych. Teren przeznaczony na łąkę kwietną zahumusować o gr 10 cm i obsiać mieszanką nasion przeznaczoną na łąki kwietne. Wysiewać około 2 g/m² łąki. Stosować mieszankę polskich kwiatów wieloletnich. Skład gatunkowy: Babka lancetowata, Bniec biały, Bniec czerwony, Bukwica zwyczajna, Chaber driakiewnik, Chaber łąkowy, Cieciora pstra, Firletka poszarpana, Głowienka pospolita, Goździk kartuzek, Goździk kropkowany, Jaskier ostry, Kminek zwyczajny, Komonica zwyczajna, Kozibród łąkowy, Krwawnica pospolita, Krwawnik pospolity, Krwiściąg mniejszy, Lebidka pospolita, Lepnica rozdęta, Lucerna nerkowata, Marchew zwyczajna, Mydlnica lekarska, Pępawa dwuletnia, Przelot pospolity, Przytulia biała, Przytulia właściwa, Rumian barwierski, Rzepik pospolity, Szałwia łąkowa, Szeleżnik mniejszy, Ślaz dziki, Ślaz piżmowy, Świerzbica polna, Wyka ptasia, Złocień właściwy, Żmijowiec zwyczajny.

3.0. Przedmiar robót

Lp.	Numer	Wyszczególnienie	Jednostka	
	Specyfikacji Technicznej	elementów rozliczeniowych	Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
	D-01.01.01.	ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH		
1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - roboty geodezyjne w terenie równinnym.	kpl	1.000
	D-01.02.02	ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU LUB DARNINY		
2		Usunięcie humusu o gr. 15 cm - wywóz na 10 km (z powierzchni 6600 m2)	m3	900.0
	D-02.01.01.	WYKONANIE WYKOPÓW		
3		Wykopy wraz z załadunkiem i transportem mas ziemnych wraz z wywiezieniem i utylizacją - wykopy pod konstrukcję nawierzchni ciągów pieszych i pod place zabaw	m3	458.7
	D-04.01.01.	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA		
4		Profilowanie i zagęszczanie podłoża gruntowego	m2	1 646.0
	D-04.04.02.	PODBUDOWA Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ		
5		Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/16 o gr. 5 cm (warstwa dynamiczna)	m2	1 105.0
6		Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3 0/31,5 o gr. 15 cm	m2	1 118.0
	D-05.01.03	NAWIERZCHNIA Z KRUSZYWA		
7		Nawierzchnia mineralna z kruszywa 0/8 o gr. 3 cm stabilizowana mechanicznie	m2	1 105.0
8		Nawierzchnia z piasku frakcji 0/2 mm o gr. 40 cm	m2	527.0
	D-05.03.23	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ		
9		Nawierzchnia z kostki betonowej 20x30 cm o gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o gr. 3 cm, kolor bordowy - kostka identyczna z istniejącą (chodniki i schody)	m2	14.1
10		Wykonanie ław betonowych pod schodami terenowymi z betonu klasy C12/15	m3	0.8
	D-08.03.01	OBRZEŻA BETONOWE		
11		Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	mb	1 196.0
12		Wykonanie ław betonowych pod obrzeża betonowe z betonu klasy C12/15	m3	53.9
	D-09.01.01	ZIELEŃ DROGOWA		
13		Humusowanie z obsianiem trawą	m2	4 495.0
14		Nasadzenie drzew - grab kolumnowy	szt.	5.0
15		Nasadzenie drzew - klon czerwony	szt.	13.0

16		Nasadzenie drzew - jarzab pospolity	szt.	17.0
17		Nasadzenie drzew - lipa drobnolistna	szt.	29.0
18		Nasadzenie krzewów i bylin - cis pospolity	szt.	1 184.0
19		Nasadzenie krzewów i bylin - trzmielina Fortune'a	szt.	1 578.0
20		Nasadzenie krzewów i bylin - róża okrywowa	szt.	345.0
21		Nasadzenie krzewów i bylin - migdałek trójklapowy	szt.	29.0
22		Nasadzenie krzewów i bylin - forsycja	szt.	40.0
23		Nasadzenie krzewów i bylin - jaśminowiec wonny "aureus"	szt.	27.0
24		Nasadzenie krzewów i bylin - berberys Julianny	szt.	1 140.0
25		Obsianie łąki kwietnej	m2	501.0
	D-10.01.01	ROBOTY RÓŻNE		
		MAŁA ARCHITEKTURA		
26		Montaż ławek	kpl.	36.0
27		Montaż koszy na śmieci	kpl.	13.0
28		Montaż stojaka na 6 rowerów	kpl.	2.0
29		Montaż stojaka na 4 rowery	kpl.	1.0
		URZĄDZENIE PLACU ZABAW		
30		Montaż linarium	kpl.	1.0
31		Montaż trampoliny zewnętrznej	kpl.	1.0
32		Montaż kompletnego zestawu zabawowego dla mniejszych dzieci	kpl.	1.0
33		Montaż karuzeli	kpl.	1.0
34		Montaż huśtawki	kpl.	1.0

		URZĄDZENIA REKREACYJNE I SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA		
35		Montaż stołu do gry w szachy, warcaby i chińczyka	kpl.	1.0
36		Montaż elementów siłowni zewnętrznej: "biegacz"	kpl.	1.0
37		Montaż elementów siłowni zewnętrznej: "wciąg górny i wyciskanie siedząc"	kpl.	1.0
38		Montaż elementów siłowni zewnętrznej: "wioślarz"	kpl.	1.0
39		Montaż elementów siłowni zewnętrznej: "drabinka, podciąg"	kpl.	1.0
40		Montaż elementów siłowni zewnętrznej: "orbitrek"	kpl.	1.0
		OŚWIETLENIE SOLARNE		
41		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.	26.0