

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu

NAZWA INWESTYCJI:	Budowa terenu rekreacyjnego i placu zabaw wraz z oświetleniem w miejscowości Zielnowo w Gminie Darłowo
ADRES INWESTYCJI:	Jednostka ewidencyjna: 321303_2-Darłowo Obręb ewidencyjny: Zielnowo Działka ewidencyjna 347
NAZWA INWESTORA:	Gmina Darłowo
ADRES INWESTORA:	ul. J. H. Dąbrowskiego 4, 76-150 Darłowo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. arch. Jakub Pulikowski

DATA OPRACOWANIA: WRZESIEŃ 2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
WRZESIEŃ 2024

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Obmiar		6
1 Roboty ziemne, rozbiórki		6
2 Montaż urządzeń i obiektów małej architektury		6
3 Dostawa i montaż obiektów wyposażenia placów zabaw		8
4 Nawierzchnie		14
5 Zieleń i nasadzenia		15

OPIS - CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem dokumentacji jest budowa: małej architektury w tym wyposażenia placu zabaw, lamp hybrydowych niepodłączonych do sieci oraz ciągów pieszych, nawierzchni bezpiecznych i pozostałych urządzeń budowlanych. Projekt uwzględnia również drobne prace ziemne związane z kształtowaniem terenu wokół projektowanych obiektów oraz ciągów komunikacyjnych. Inwestycja ma odpowiadać na potrzeby rekreacyjne mieszkańców miejscowości.

W ramach opracowania wliczono również projekt zieleni. Pielęgnacja w okresie pogwarancyjnym nie wchodzi w zakres przedmiaru - w razie konieczności należy wycenić ją odrębnie.

Na przedmiotowej działce projektuje się następujące elementy zagospodarowania terenu:

- nawierzchnie utwardzone ciągów pieszych;
- lampy hybrydowe – solarno – wiatrowe, niepodłączone do sieci elektrycznej,
- rozbudowa ogrodzenia terenu,
- obiekty małej architektury:
 - * ławki parkowe,
 - * hamaki plenerowe,
 - * tablica informacyjna,
 - * kosze na śmieci,
 - * urządzenia placu zabaw wraz z ogrodzeniem.

Nawierzchnie utwardzone z kostki betonowej: 156,74m²

Nawierzchnie z kostki granitowej: 4,52m²

Nawierzchnie bezpieczne z mat przerosłowych: 340,01m²

Projektowane nawierzchnie utwardzone łącznie: 161,26m²

Powierzchnia zabudowy istniejącego budynku świetlicy: ~241,63m²

Powierzchnia istniejących nawierzchni utwardzonych bet.: ~389,64m²

Powierzchnia biologicznie czynna: ~2099,22 m² w tym:

- inne powierzchnie zapewniające naturalną roślinność i retencję wód opadowych zliczone w wysokości 50% tych powierzchni: 170,01m²

Liczba projektowanych ławek parkowych (Ł): 2szt.

Liczba projektowanych tablic informacyjnych (Ti): 2szt.

Liczba projektowanych hamaków plenerowych (H): 2szt.

Liczba projektowanych koszy na odpady (K): 2szt.

Liczba projektowanych urządzeń placu zabaw (P1-P10): 10szt.

Liczba projektowanych opraw autonomicznych: 4szt.

Długość ogrodzenia do rozebrania: 34,9m

Długość projektowanego ogrodzenia: 64,6m

projektowane drzewa	17
projektowane krzewy	36
projektowane rośliny zielne	705
projektowane rośliny cebulowe	1391
powierzchnia projektowanych krzewów	80m²
powierzchnia projektowanych roślin zielnych i cebulowych	148m²
powierzchnia trawnika do odtworzenia	173,5

(założono pas o szerokości 2,0m wzdłuż miejsca wykonywanych robót)				m ²
l.p.	nazwa materiału	ilość	uwagi	
1	Paliki drewniane	51	Drzewa umocować za pomocą min. 3 palików; palik powinien być zamocowany w glebie tak, aby nieuszkodził systemu korzeniowego oraz posadowiony na takiej głębokości (ok. 50 cm), aby był prosty i sztywny, nie może dotykać pnia i pędów; długość palika należy dobrać odpowiednio do formy, wielkości i posadowienia drzewa – optymalnie paliki mają wysokość odpowiadającą 1/3 wysokości drzewa (ok. 150 – 250 cm); paliki powinny być okorowane, zastrzone na końcu i nieimpregnowane; należy zabezpieczyć część drzewa w miejscu zamocowania taśmą elastyczną np. Wężem gumowym, aby nie doszło do uszkodzenia kory	
2	Taśma do palikowania	51 mb	3,0mb na jedno drzewo	
3	Kora	67,5m ³	Kora, powinna być przekompostowana i sterylna (tzn. pozbawiona nasion chwastów i zarodników grzybów); odczyn stosowanej kory powinien być obojętny; do wykończenia powierzchni należy użyć kory pozyskanej z drzew iglastych.	
4	Ziemia urodzajna	3,4m ³ 0,4 m ³ 10,5 m ³ 14,3m³	0,20m ³ pod 1 drzewo 0,01m ³ na jeden krzew 0,005m ³ na jedną bylinę	
5	Obrzeża trawnikowe z tworzywa sztucznego	78m	Wysokość 78mm, długość 1000mm, szerokość 85mm, Dopuszcza się różnice wymiarowe w zakresie +/- 10 % kolor: ciemny grafit Do oddzielenia rabat.	

Niniejsza dokumentacja wykonana na podstawie projektu zamierzenia budowlanego jakim jest *BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W RAMACH TERENU REKREACYJNEGO W ZIELNOWIE* wraz z projektem zieleni. W przypadku wystąpienia, istotne rozbieżności między opracowaniem a dokumentacją projektową należy uzgodnić z Projektantem lub Zamawiającym. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Zamawiającego lub Inspektora Nadzoru, który podejmie decyzję o wprowadzeniu odpowiednich zmian i poprawek.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:						
1			Roboty ziemne, rozbiórki			
1 d.1	KNP 02 0318 -04.04 - analogia, analiza indywidualna	SST-01	Rozbiórka ogrodzenia - siatka metalowa panelowa 3d na słupkach stalowych osadzonych w fundamentach betonowych wys. ~1,5m - materiał stalowy częściowo z przeznaczeniem do ponownego montażu - przyjęto wykorzystanie materiału na poziomie 90%	m		
			34,9	m	34,900	
					RAZEM	34,900
2 d.1	kalkulacja indywidualna	SST-01	Demontaż istniejących obiektów i urządzeń sportowych wraz z utylizacją (1 huśtawka podwójna, 1 karuzela, 2x bujak sprężynowy, 2x ławka)	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1	KNR 2-01 0126-01	SST-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
			173,5 + 161,26	m2	334,760	
					RAZEM	334,760
4 d.1	KNR 2-01 0205-03	SST-01	Korytowanie - nawierzchnie z kostki - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			161,26 * 0,25	m3	40,315	
					RAZEM	40,315
5 d.1	KNR 2-01 0214-01	SST-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 3	m3		
			40,315	m3	40,315	
					RAZEM	40,315
2			Montaż urządzeń i obiektów małej architektury			
6 d.2	KNR-W 2-01 0308-10 - analogia, analiza indywidualna	SST-01	Wykopanie dołów pod fundamenty obiektów małej architektury i urządzeń budowlanych o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.2	KNR 2-02 0203-01	SST-02	Stopy fundamentowe betonowe pod obiekty małej architektury i ogrodzenie, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			1,95	m3	1,950	
					RAZEM	1,950
8 d.2	KNR 5-15 0911-02 - analogia	SST-02	Zakup i montaż prefabrykowanych, preizolowanych fundamentów systemowych pod oprawy autonomiczne	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.2	KNR 5-10 0708-01, analogia, analiza indywidualna	SST-04	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg - dostawa i montaż kompletnych hybrydowych lamp - niepodłączone do sieci elektrycznej typu parkowego. Projektuje się lampy hybrydowe z panelem solarnym i turbiną wiatrową, niepodłączone do sieci elektrycznej typu parkowego /- typ oprawy - LED, barwa światła - ciepła (2800 - 3200K) /- wyposażenie w baterie litową min. 404 WH /- temperatura pracy - zapewnić w granicach -35st.C ~+60st.C /- moc znamionowa - 50W -60W /- klasa szczelności - IP66 /- materiał: - aluminium, poliamid /- wyposażenie w czujnik ruchu PIR dopasowujący jasność lampy po zbliżeniu obiektu /- zdalne sterowanie z możliwością włączania / wyłączania, programowania czasów świecenia, kontroli czasu pracy i ustawień jasności / słup wysokości 4m, cynkowany - fundament prefabrykowany, preizolowany z zestawem podkładek i nakrętek montażowych - kolor jasnoszary / biały	kpl		
			4	kpl	4,000	
					RAZEM	4,000
10 d.2	KNR 2-23 0309-01, analogia, analiza indywidualna	SST-04	Dostawa i osadzenie słupków ogrodzenia - parametry zgodne z ogrodzeniem istniejącym - materiał częściowo z rozbiórki - wys ~1,5m	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.2	KNR-W 2-02 1805-11 - analogia, analiza indywidualna	SST-04	Dostawa i osadzenie ogrodzenia - przęsła panelowych 3d - materiał częściowo z rozbiórki - wys ~1,5m Dopuszcza się różnice wymiarowe w zakresie +/- 15 %	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.2	KNR 2-23 0310-04, analogia, kalkulacja indywidualna	SST-04	Dostawa i montaż małej architektury, Ł - ławka parkowa /Długość: ~200cm /Wysokość: ~80cm /Głębokość siedziska: ~45cm /Deski grubości min. 4,0 cm, Dopuszcza się różnice wymiarowe w zakresie +/- 15 %zaoblone z wysokiej klasy drewna, zaimpregnowane w kolorze jasnobrązowym, elementy stalowe malowane na kolor jasnoszary /montaż przez kotwienie w prefabrykowanym cokole montażowym	szt.		
			2 wkopanym w ziemię	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
13 d.2	KNR 2-23 0310-04, analogia, kalkulacja indywidualna	SST-04	Dostawa i montaż małej architektury, K - kosz na śmieci /Wysokość: ~ 70cm /Średnica: ~ 43 cm /Pojemność: 35 l /Dopuszcza się różnice wymiarowe w zakresie +/- 15 %; konstrukcja stalowa malowana na czarno /deski drewniane zaimpregnowane w kolorze brązowym, naturalnym /montaż przez kotwienie w prefabrykowanym cokole montażowym	szt.		
			2 wkopanym w ziemię	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3			Dostawa i montaż obiektów wyposażenia placów zabaw			
14 d.3	kalkulacja indywidualna	SST-04	Zakup i montaż urządzeń placu zabaw wraz z fundamentami - H - hamak: Ilość użytkowników: 2 /Grupa wiekowa: +2 /Szerokość: 3,11 m /Długość: 0,95 m /Wysokość: 1,05 m /Wymagana przestrzeń minimalna: 6,11 m x 3,95 m /Wysokość swobodnego upadku: 1,00 m /Powierzchnia przestrzeni upadku: 20,03 m ² /Głębokość posadowienia: -0,80 m /Konstrukcja nośna: rury stalowe, o śr. 88,9mm, ocynkowane kąpielowo i malowane proszkowo /Hamak: taśmy z tworzywa sztucznego, odporne na akty wandalizmu /Zaślepki: systemowe zaślepki z tworzywa sztucznego, dostosowane wymiarami do zastosowanych śrub wkrętów montażowych /Fundamenty: stopy fundamentowe wylewane na mokro, z betonu klasy min. C12/15 - lub zamienny zestaw o niegorszych parametrach - pod warunkiem akceptacji Inwestora. Dopuszcza się różnice	kpl.		
			2 wymiarowe w zakresie +/- 15 %	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
15 d.3	kalkulacja indywidualna	SST-04	Zakup i montaż urządzeń placu zabaw wraz z fundamentami - P1 - ZESTAW Z WIEŻĄ - MATERIAŁ Z RECYKLINGU /Ilość użytkowników: 13 /Grupa wiekowa: 3+ /Szerokość: 3,40 m /Długość: 4,10 m / Wysokość: 2,90 m / Wymagana przestrzeń minimalna: 7,10 m x 6,88 m /Wysokość swobodnego upadku: 0,90 m /Powierzchnia przestrzeni upadku: 33,92m ² /Głębokość posadowienia: - 0,60 m /// ELEMENTY SKŁADOWE Wieża bez dachu, podest wys. 0,90m: 1 szt. Wieża z dachem, podest wys. 0,90m: 1 szt. Zjeżdżalnia, wys. 0,90m: 1 szt. Rura strażacka, wys. 0,90m: 1 szt. Ścianka wspinaczkowa wys. 0,90m: 1 szt. Trap wejściowy wys. 0,90m: 1 szt. Przejście tunelowe: 1 szt. Balkonik: 1 szt. Sklepik mały: 1 szt. TECHNOLOGIA Nogi konstrukcyjne: belki z konglomeratu z tworzyw recyklingowanych, o przekroju 100x100mm, w kolorze brązowym (barwione w masie) /Elementy połączeniowe: płyta HDPE, o gr. 15mm, barwiona w masie /Podesty, schody: płyta z konglomeratu z tworzyw recyklingowanych, o gr. 25mm, w kolorze brązowym (barwione w masie), montowana na legarach z materiału j.w. o przekroju 70x70mm /Elementy stalowe: stal cynkowana, malowana proszkowo /Zjeżdżalnia: boki z płyty HDPE o gr. 15mm, ślizg z blachy nierdzewnej, klasy AISI304, o gr. 1,5mm /Ścianka wspinaczkowa: uchwyty z tworzywa opartego na żywicach, mocowane do sklejk wodoodpornej, o gr. 15mm, z warstwą antypoślizgową o wzorze "hexa", w kolorze ciemnobrązowym /Tunel: rura PVC, montowana do płyt HDPE /Zaślepki: tworzywo sztuczne /Fundamenty: beton klasy min. C 12/15 - lub zamienny zestaw o niegorszych parametrach - pod warunkiem akceptacji Inwestora	kpl.		
			Dopuszcza się różnice wymiarowe w zakresie +/- 15 %	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.3	kalkulacja indywidualna	SST-04	Zakup i montaż urządzeń placu zabaw wraz z fundamentami - P2 - PIASKOWNICA KWADRATOWA - MATERIAŁ Z RECYKLINGU / Ilość użytkowników: 10 /Grupa wiekowa: +1 /Szerokość: 2,06 m /Długość: 2,06 m /Wysokość: 0,45 m /Wymagana przestrzeń minimalna: 5,06 x 5,06 m /Wysokość swobodnego upadku: 0,45 m /Powierzchnia przestrzeni upadku: 23,72m ² /Głębokość posadowienia: -0,40 m /// ELEMENTY SKŁADOWE /Konstrukcja nośna: 1 kpl. /Siedzisko: 4 szt. ///TECHNOLOGIA /Konstrukcja: konglomerat z tworzyw recyklingowanych, w kolorze brązowym (barwione w masie) /Siedziska: płyta HDPE, o gr. 15mm, barwiona w masie /Zaślepki: systemowe zaślepki z tworzywa sztucznego - lub zamienny zestaw o niegorszych parametrach - pod warunkiem akceptacji Inwestora. Dopuszcza się różnice	kpl.		
			1 wymiarowe w zakresie +/- 15 %	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
17 d.3	kalkulacja indywidualna	SST-04	Zakup i montaż urządzeń placu zabaw wraz z fundamentami - P3 -KIWAK CZTEROOSOBOWY (TERENÓWKA) Ilość użytkowników: 4 Grupa wiekowa: +1 Szerokość: 0,86 m Długość: 1,53 m Wysokość: ~0,86 m Wymagana przestrzeń minimalna: 3,53 m x 2,86 m Wysokość swobodnego upadku: 0,45 m Powierzchnia przestrzeni upadku: 9,22 m ² Głębokość posadowienia: -0,50 m ELEMENTY SKŁADOWE Kiwak 4-osobowy na sprężynach w kształcie samochodu terenowego TECHNOLOGIA Całość urządzenia: płyty HDPE o gr. 15mm Uchwyty, podpory na nogi: rury ze stali nierdzewnej o śr. 25mm Elementy stalowe: stal cynkowana Sprężyna: stal sprężynowa, cynkowana i malowana proszkowo na kolor szary Połączenia montażowe: maszynowe śruby metryczne, cynkowane, zaślepki z tworzywa sztucznego Zaślepki: tworzywo sztuczne Podstawa fundamentowa: ażurowa konstrukcja stalowa Fundamenty: beton klasy min. C12/15 - lub zamienny zestaw o niegorszych parametrach - pod warunkiem akceptacji Inwestora. Dopuszcza się różnice wymiarowe w zakresie +/- 15 %	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.3	kalkulacja indywidualna	SST-04	Zakup i montaż urządzeń placu zabaw wraz z fundamentami P4 - GRA LOGICZNA (ŁĄCZENIE ZWIERZĄT) Ilość użytkowników: 2 Grupa wiekowa: +1 Szerokość: 0,84 m Długość: 0,13 m Wysokość: 1,30 m Wymagana przestrzeń minimalna: 3,84 m x 3,13 m Wysokość swobodnego upadku: 0,00 m Powierzchnia przestrzeni upadku: 10,08 m² Głębokość posadowienia: -0,60 m ELEMENTY SKŁADOWE Konstrukcja nośna: 1 kpl. Panel zabawowy: 1 szt. TECHNOLOGIA Nogi konstrukcyjne: profile stalowe kwadratowe, o przekroju 80x80mm, ocynkowane kąpielowo i malowane proszkowo Panel zabawowy: bezobsługowe elementy zespolone, niewymagające zewnętrznego zasilania Zaślepki: systemowe zaślepki z tworzywa sztucznego, dostosowane wymiarami do zastosowanych śrub wkrętów montażowych Fundamenty: stopy fundamentowe wylewane na mokro, z betonu klasy C12/15 lub lepszego - lub zamienny zestaw o niegorszych parametrach - pod warunkiem akceptacji Inwestora. Dopuszcza się różnice wymiarowe w zakresie +/- 15 %	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.3	kalkulacja indywidualna	SST-04	Zakup i montaż urządzeń placu zabaw wraz z fundamentami P5 - KARUZELA SŁUPOWA TRÓJRAMIENNA wymiary urządzenia: 3,13x2,74 wysokość urządzenia: 2,50m wymagana przestrzeń minimalna: Ø 9,55m powierzchnia przestrzeni upadku: 71,63m² Wysokość swobodnego upadku: 0,42 m Głębokość posadowienia: -1,00m TECHNOLOGIA konstrukcja nośna, ramiona: stal ocynkowana, malowana proszkowo; siedziska: wykonane z konstrukcji stalowej powlekanej gumą; łańcuch: kalibrowany, wykonany ze stali nierdzewnej; zaślepki: tworzywo sztuczne; fundamenty: beton klasy min. C12/15 - lub zamienny zestaw o niegorszych parametrach - pod warunkiem akceptacji Inwestora. Dopuszcza się różnice wymiarowe w zakresie +/- 15 %	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.3	kalkulacja indywidualna	SST-04	Zakup i montaż urządzeń placu zabaw wraz z fundamentami P6 - HUŚTAWKA BOCIANIE GNIAZDO Ilość użytkowników: 2 Grupa wiekowa: +1 Szerokość: 1,05 m Długość: 3,00 m Wysokość: 2,15 m Wymagana przestrzeń minimalna: 6,00 x 3,00m Wysokość swobodnego upadku: 0,95 m Powierzchnia przestrzeni upadku: 18,00 m2 Głębokość posadowienia: -0,60 m TECHNOLOGIA Element konstrukcyjny: rura stalowa, o śr. 88,9mm, ocynkowana kąpielowo i malowana proszkowo Łańcuchy: łańcuch kalibrowany 6mm, ze stali nierdzewnej Zawiesia: stalowe, ocynkowane, osadzone na tulejach ślizgowych z tworzywa sztucznego Siedzisko: wykonane z polipropylenowych lin zaplatanych, mocowanych do metalowej obręczy, zabezpieczonej warstwą amortyzującą oraz owiniętej lina polipropylenową Zaślepki: systemowe zaślepki z tworzywa sztucznego, dostosowane wymiarami do zastosowanych śrub wkrętów montażowych Fundamenty: stopy fundamentowe wylewane na mokro, z betonu klasy C12/15 lub lepszego - lub zamienny zestaw o niegorszych parametrach - pod warunkiem akceptacji Inwestora. Dopuszcza się różnice wymiarowe w zakresie $\pm 15\%$	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.3	kalkulacja indywidualna	SST-04	Zakup i montaż urządzeń placu zabaw wraz z fundamentami - P7 - HUŚTAWKA WAGOWA (WAŻKA) BEZ OPARCIA, Z OPONAMI Ilość użytkowników: 2 Grupa wiekowa: +2 Szerokość: 0,43 m Długość: 3,00 m Wysokość: 0,95 m Wymagana przestrzeń minimalna: 5,00 m x 2,50 m Wysokość swobodnego upadku: 0.91 m Powierzchnia przestrzeni upadku: 11.64 m² Głębokość posadowienia: -0,60 m ELEMENTY SKŁADOWE Konstrukcja nośna: 1 kpl. Siedzisko: 2 szt. Uchwyt: 2 szt. TECHNOLOGIA Elementy stalowe: profile stalowe kwadratowe, ocynkowane kąpielowo Belka huśtawki: profil stalowy kwadratowy, ocynkowany kąpielowo i malowany proszkowo Nogi konstrukcyjne: profile stalowe, cynkowane Siedziska: płyta HDPE, o gr. 15mm, barwiona w masie Odbojnice: wykonane z opon pochodzących z recyklingu Zaślepki: systemowe zaślepki z tworzywa sztucznego, dostosowane wymiarami do zastosowanych śrub wkrętów montażowych Fundamenty: beton klasy min. C12/15 - lub zamienny zestaw o niegorszych parametrach - pod warunkiem akceptacji Inwestora. Dopuszcza się różnice wymiarowe w zakresie +/- 15 %	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.3	kalkulacja indywidualna	SST-04	Zakup i montaż urządzeń placu zabaw wraz z fundamentami - P8 - ZESTAW (PAJĄK) Ilość użytkowników: 10 Grupa wiekowa: +4 Szerokość: 5,97 m Długość: 3,76 m Wysokość: 2,12 m Wymagana przestrzeń minimalna: 9,97 m x 7,50 m Wysokość swobodnego upadku: 2,00 m Powierzchnia przestrzeni upadku: 50,74 m² Głębokość posadowienia: -0,60 m ELEMENTY SKŁADOWE Przeplotnia pionowa: 1 szt. Linarium poziome: 1 szt. Drabinka łukowa: 1 szt. Słupki obrotowe: 2 szt. TECHNOLOGIA Nogi konstrukcyjne: profile stalowe kwadratowe, o przekroju 80x80mm, ocynkowane kąpielowo i malowane proszkowo Elementy stalowe: stal cynkowana, malowana proszkowo Liny: polipropylenowe wielosplotowe, z rdzeniem stalowym, o śr. 16mm połączone ze sobą poliamidowymi łącznikami systemowymi, skręcanymi za pomocą wkrętów nierdzewnych Łańcuch: łańcuch kalibrowany 6mm, ze stali nierdzewnej Słupki obrotowe: bezobsługowe elementy zespolone, niewymagające zewnętrznego zasilania Zaślepki: systemowe zaślepki z tworzywa sztucznego, dostosowane wymiarami do zastosowanych śrub wkrętów montażowych Fundamenty: stopy fundamentowe wylewane na mokro, z betonu klasy C12/15 lub lepszego - lub zamienny zestaw o niegorszych parametrach - pod warunkiem akceptacji Inwestora. Dopuszcza się różnice wymiarowe w zakresie +/- 15 %	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.3	kalkulacja indywidualna	SST-04	Zakup i montaż urządzeń placu zabaw wraz z fundamentami - P9 - PORĘCZE GIMNASTYCZNE Ilość użytkowników: 2 Grupa wiekowa: 5+ Szerokość: 0,85 m Długość: 1,79 m Wysokość: 1,15 m Wymagana przestrzeń minimalna: 4,79 m x 3,85 m Powierzchnia przestrzeni upadku: 16,52m² Wysokość swobodnego upadku: 1,15 m Głębokość posadowienia: -0,60 m TECHNOLOGIA Nogi konstrukcyjne: profile stalowe kwadratowe, ocynkowane kąpielowo i malowane proszkowo Elementy stalowe: stal cynkowana kąpielowo, malowana proszkowo Zaślepki: tworzywo sztuczne Fundamenty: beton klasy min. C12/15 - lub zamienny zestaw o niegorszych parametrach - pod warunkiem akceptacji Inwestora. Dopuszcza się różnice wymiarowe w zakresie +/- 15 %	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.3	kalkulacja indywidualna	SST-04	Zakup i montaż urządzeń placu zabaw wraz z fundamentami - P10 - ZJAZD LINOWY (TYROLKA) 25m Ilość użytkowników: 1 Grupa wiekowa: +4 Szerokość: 27,50 m Długość: 4,10 m Wysokość: 3,90 m Wymagana przestrzeń minimalna: 28,00 x 4,00 m Wysokość swobodnego upadku: 1,50 m Powierzchnia przestrzeni upadku: 108,00 m ² Głębokość posadowienia: -1,00 m TECHNOLOGIA Konstrukcja nośna: profile stalowe, odtłuszczone i ocynkowane kąpielowo Lina: stalowa Ø10 mm Odbojnica: nierdzewna sprężyna z gumowym zderzakiem Podest: sklejka wodoodporna antypoślizgowa, na konstrukcji metalowej Siedzisko: EPDM z rdzeniem aluminiowym, łańcuch cynkowany, w otulinie gumowej Wózek: stal ocynkowana, malowana proszkowo, rolki bezobsługowe Fundamenty: beton klasy min. C16/20 - lub zamienny zestaw o niegorszych parametrach - pod warunkiem akceptacji Inwestora. Dopuszcza się różnice wymiarowe w zakresie +/- 15 %	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.3	kalkulacja indywidualna	SST-04	Ti - tablica informacyjna Szerokość: 0,09 m Długość: 0,56 m Wysokość: 2,00 m Głębokość posadowienia: -0,60 m ELEMENTY SKŁADOWE Konstrukcja nośna: 1 szt. Tablica: 1 szt. TECHNOLOGIA Noga konstrukcyjna: profil stalowy kwadratowy, cynkowany, malowany proszkowo na kolor szary Płyta podkładowa: spienione PCV Zaślepki: tworzywo sztuczne Fundamenty: beton klasy min. C12/15 - lub zamienny zestaw o niegorszych parametrach - pod warunkiem akceptacji Inwestora. Dopuszcza się różnice wymiarowe w zakresie +/- 15 %	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
26 d.3	kalkulacja indywidualna	SST-04	Dostawa urządzeń placu zabaw na teren budowy	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
4			Nawierzchnie			
27 d.4	KNR 2-31 0103-04	SST-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			161,26	m ²	161,260	
					RAZEM	161,260
28 d.4	KNR 2-31 0104-07	SST-03	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			161,26	m ²	161,260	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	161,260
29 d.4	KNR 2-31 0104-08	SST- 03	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 10	m2		
			156,74	m2	156,740	
					RAZEM	156,740
30 d.4	KNR 2-31 0402-04	SST- 05	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			3,714	m3	3,714	
					RAZEM	3,714
31 d.4	KNR 2-31 0407-01	SST- 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			123,8	m	123,800	
					RAZEM	123,800
32 d.4	KNR 2-31 0114-07	SST- 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 8 cm - nawierzchnieutwardzone	m2		
			161,26	m2	161,260	
					RAZEM	161,260
33 d.4	KNR 2-31 0114-08	SST- 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - nawierzchnie z kostki bet. Krotność = 4	m2		
			161,26	m2	161,260	
					RAZEM	161,260
34 d.4	KNR 2-31 0105-05	SST- 05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - nawierzchnie z kostki bet.	m2		
			161,26	m2	161,260	
					RAZEM	161,260
35 d.4	KNR 2-31 0511-02	SST- 05	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej przemysłowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			156,74	m2	156,740	
					RAZEM	156,740
36 d.4	KNR 2-31 0511-02 - analogia	SST- 05	Nawierzchnie z kostki granitowej surowo łupanej na podsypce cementowo - piaskowej	m2		
			4,52	m2	4,520	
					RAZEM	4,520
37 d.4	KNR AT-04 0102-01, analogia, analiza indywidualna	SST- 05	Nawierzchnie bezpieczne z mat przerostowych z uzupełnieniami podłoża	m2		
			340,01	m2	340,010	
					RAZEM	340,010
5			Zieleń i nasadzenia			
38 d.5	KNR 2-31 1408-01, analogia, analiza indywidualna	SST- 06	Ręczne rozścielenie kory na terenie płaskim	m2		
			67,5	m2	67,500	
					RAZEM	67,500
39 d.5	KNR 2-21 0218-03	SST- 06	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3		
			14,3	m3	14,300	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	14,300
40 d.5	KNR 2-31 0401-01	SST-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II	m		
			78	m	78,000	
					RAZEM	78,000
41 d.5	KNR 2-31 0407-02, analogia, analiza indywidualna	SST-06	Obrzeża trawnikowe z tworzywa sztucznego	m		
			78	m	78,000	
					RAZEM	78,000
42 d.5	KNR 2-21 0404-01	SST-06	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	ha		
			0,03235	ha	0,032	
					RAZEM	0,032
43 d.5	KNR 2-21 0414-08	SST-06	Obsadzenie kwietników roślinami cebulkowymi	szt.		
			1391	szt.	1 391,000	
					RAZEM	1 391,000
44 d.5	KNR 2-21 0414-08 - analogia, analiza indywidualna	SST-06	Obsadzenie kwietników roślinami zielnymi wg części projektowej	szt.		
			705	szt.	705,000	
					RAZEM	705,000
45 d.5	KNR 2-21 0301-04 - analogia	SST-06	Obsadzenie terenu drzewami i krzewami wraz z palikowaniem wg części projektowej - Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów /// Fagus sylvatica 'Purpurea' Buk pospolity 'Purpurea' min. 200/ obwód pnia 16 - 18cm symetryczny pokrój - 1szt. / Acer campestre 'Elsrijk' Klon polny 'Elsrijk' min.200cm obwód pnia 16-18, symetryczny pokrój - 11szt. / Abies koreana Jodła koreańska wys. min. 200cm, obwód pnia 16-18cm, symetryczny pokrój - 5szt. / Hydrangea paniculata 'Grandiflora' Hortensja bukietowa 'Grandiflora' wys. 40-60cm, symetryczny pokrój 36 szt.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000