ul. Żernicka 243B, 54-510 Wrocław

SOLITER Architektura Krajobrazu Anna Chwiszczuk

PRZEDMIAR
budowa Strefy Aktywności Rodzinnej w Będzinie przy ulicy Małobądzkiej

NAZWA INWESTYCJI	:	Budowa Strefy Aktywności Rodzinnej w Będzinie
ADRES INWESTYCJI	:	ul. Małobądzka, Będzin 42-500
INWESTOR	:	Miasto Będzin
ADRES INWESTORA	:	Urząd Miejski w Będzinie, ul. 11-go Listopada 20, 42-500 Będzin
BRANŻA	:	zagospodarowanie terenu, mała architektura
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	Anna Chwiszczuk
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR	:	Piotr Siwik
DATA OPRACOWANIA	:	13.01.2012

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.01.2012

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przedmiar - Strefy Aktywności Rodzinnej w Będzinie, według dokumentacji projektowej firmy SOLITER Architektura Krajobrazu Anna Chwiszczuk, ul. Żernicka 243B, 54-510 Wrocław					
A		**Wykopy i roboty ziemne**			
A.1		**Wykopy pod nawierzchnie syntetyczne**			
1 d.A. 1	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m^3		
		(235.06*0.47)+(118.80*0.47)	m^3	166.314	
				RAZEM	**166.314**
A.2		**Wykopy pod nawierzchnie z kostki**			
2 d.A. 2	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m^3		
		(80.11+346.36+8.26)*0.35	m^3	152.156	
				RAZEM	**152.156**
A.3		**Wykopy pod labirynt**			
3 d.A. 3	KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m^3		
		(68.07*0.15)-(8.26*0.35)	m^3	7.320	
				RAZEM	**7.320**
A.4		**Wykopy liniowe pod przewody energetyczne i przewody łączące kamery**			
4 d.A. 4	KNR 2-01 0317-01 analogia	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m. - analogia wykonanie wykopów liniowych o głębokości 1m i szerokości minimum 0,2m pod przewody instalacji zasialnia i przewody łączące kamery wchodzące w skład systemu monitoringu.	m^3		
		0.2*(27.980+7.949+27.283+12.427+16.297)	m^3	18.387	
				RAZEM	**18.387**
B		**Wykonanie instalacji podziemnych**			
B.1		**Wykonanie podziemnej instalacji energetycznej - ODDZIELNY KOSZTORYS**			
B.2		**Wykonanie podziemnej instalacji monitoringu**			
5 d.B. 2	KNR 5-01 0612-01 analogia	Układanie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.I-II - pierwszy - analogia wykonanie instalacji przewodowej - podziemnej (na głębokości 1m) - za pośrednictwem przewodów typu skrętka FTP w osłonach RHDPE. Szczegóły oraz wymagania w dokumentacji projektowej.	m		
		(27.980+7.949+27.283)+(7.949+27.283)+(12.427+16.297)	m	127.168	
				RAZEM	**127.168**
C		**Montaż urządzeń placu zabaw**			
C.1		**Duży zestaw zabawowy typu Cytadela-1**			
6 d.C. 1	kalk. własna	Dostawa i montaż "zestaw zabawowy typu Cytadela" -1 - Numer 6.1 na planszy podstawowej 1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z zachowaniem stref bezpieczeństwa wokół urządzenia. 2. Wykonanie wykopów pod pojedyncze fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni placu zabaw. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu. Szczegółowy opis oraz wymagania w dokumentacji projektowej i STWiOR.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
C.2		**Huśtawka łańcuchowa podwójna**			
7 d.C. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż "huśtawka podwójna" - Numer 6.2 na planszy podstawowej 1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z zachowaniem stref bezpieczeństwa wokół urządzenia. 2. Wykonanie wykopów pod pojedyncze fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni placu zabaw. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu. Szczegółowy opis oraz wymagania w dokumentacji projektowej i STWiOR	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
C.3		**Huśtawka wagowa tygryski**			

Norma PRO Wersja 4.35 Nr seryjny: 27453 Użytkownik: Urząd Miejski w Będzinie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8 d.C. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż "huśtawka wagowa tygryski" - Numer 6.3 na planszy podstawowej 1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z zachowaniem stref bezpieczeństwa wokół urządzenia. 2. Wykonanie wykopów pod pojedyncze fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni placu zabaw. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu. Szczegółowy opis oraz wymagania w dokumentacji projektowej i STWiOR	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
C.4		**Huśtawka wagowa sprężynowa konik**			
9 d.C. 4	kalk. własna	Dostawa i montaż "huśtawka wagowa sprężynowa konik" - Numer 6.4 na planszy podstawowej 1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z zachowaniem stref bezpieczeństwa wokół urządzenia. 2. Wykonanie wykopów pod pojedyncze fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni placu zabaw. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu. Szczegółowy opis oraz wymagania w dokumentacji projektowej i STWiOR	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
C.5		**Bujak pojedynczy Słonik**			
10 d.C. 5	kalk. własna	Dostawa i montaż "bujak pojedynczy Słonik" - Numer 6.5 na planszy podstawowej 1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z zachowaniem stref bezpieczeństwa wokół urządzenia. 2. Wykonanie wykopów pod pojedyncze fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni placu zabaw. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu. Szczegółowy opis oraz wymagania w dokumentacji projektowej i STWiOR	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
C.6		**Tablica z regulaminem placu zabaw**			
11 d.C. 6	kalk. własna	Dostawa i montaż "tablica z regulaminem placu zabaw" - Numer 6.6 na planszy podstawowej 1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z zachowaniem stref bezpieczeństwa wokół urządzenia. 2. Wykonanie wykopów pod pojedyncze fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni placu zabaw. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu. Szczegółowy opis oraz wymagania w dokumentacji projektowej i STWiOR	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	**2.000**
D		**Montaż urządzeń fitness**			
D.1		**Orbitrek eliptyczny**			
12 d.D. 1	kalk. własna	Dostawa i montaż "orbitrek eliptyczny" - Numer 7.1 na planszy podstawowej 1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z dokumentacją producenta. 2. Wykonanie wykopów pod fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni strefy fitness. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu. Szczegółowy opis oraz wymagania w dokumentacji projektowej i STWiOR.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
D.2		**Wioślarz**			
13 d.D. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż "wioślarz" - Numer 7.2 na planszy podstawowej 1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z dokumentacją producenta. 2. Wykonanie wykopów pod fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni strefy fitness. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu. Szczegółowy opis oraz wymagania w dokumentacji projektowej i STWiOR	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
D.3		**Narty biegówki**			

Norma PRO Wersja 4.35 Nr seryjny: 27453 Użytkownik: Urząd Miejski w Będzinie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.D. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż "narty biegówki" - Numer 7.3 na planszy podstawowej 1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z dokumentacją producenta. 2. Wykonanie wykopów pod fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni strefy fitness. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu. Szczegółowy opis oraz wymagania w dokumentacji projektowej i STWiOR	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
D.4		**Przyrząd do wyciskania siedząc**			
15 d.D. 4	kalk. własna	Dostawa i montaż "przyrząd do wyciskania siedząc" - Numer 7.4 na planszy podstawowej 1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z dokumentacją producenta. 2. Wykonanie wykopów pod fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni strefy fitness. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu. Szczegółowy opis oraz wymagania w dokumentacji projektowej i STWiOR	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
D.5		**Wyciąg górny**			
16 d.D. 5	kalk. własna	Dostawa i montaż "wyciąg górny" - Numer 7.5 na planszy podstawowej 1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z dokumentacją producenta. 2. Wykonanie wykopów pod fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni strefy fitness. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu. Szczegółowy opis oraz wymagania w dokumentacji projektowej i STWiOR	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
D.6		**Biegacz**			
17 d.D. 6	kalk. własna	Dostawa i montaż "biegacz" - Numer 7.6 na planszy podstawowej 1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z dokumentacją producenta. 2. Wykonanie wykopów pod fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni strefy fitness. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu. Szczegółowy opis oraz wymagania w dokumentacji projektowej i STWiOR	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
D.7		**Wahadło**			
18 d.D. 7	kalk. własna	Dostawa i montaż "wahadło" - Numer 7.7 na planszy podstawowej 1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z dokumentacją producenta. 2. Wykonanie wykopów pod fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni strefy fitness. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu. Szczegółowy opis oraz wymagania w dokumentacji projektowej i STWiOR	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
D.8		**Prasa nożna**			
19 d.D. 8	kalk. własna	Dostawa i montaż "prasa nożna" - Numer 7.8 na planszy podstawowej 1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z dokumentacją producenta. 2. Wykonanie wykopów pod fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni strefy fitness. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu. Szczegółowy opis oraz wymagania w dokumentacji projektowej i STWiOR.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
D.9		**Motyl**			

Norma PRO Wersja 4.35 Nr seryjny: 27453 Użytkownik: Urząd Miejski w Będzinie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 d.D. 9	kalk. własna	Dostawa i montaż "motyl" - Numer 7.9 na planszy podstawowej 1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z dokumentacją producenta. 2. Wykonanie wykopów pod fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni strefy fitness. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu. Szczegółowy opis oraz wymagania w dokumentacji projektowej i STWiOR	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
D.10		**Stepper**			
21 d.D. 10	kalk. własna	Dostawa i montaż "stepper" - Numer 7.10 na planszy podstawowej 1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z dokumentacją producenta. 2. Wykonanie wykopów pod fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni strefy fitness. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu. Szczegółowy opis oraz wymagania w dokumentacji projektowej i STWiOR	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
D.11		**Twister**			
22 d.D. 11	kalk. własna	Dostawa i montaż "twister" - Numer 7.11 na planszy podstawowej 1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z dokumentacją producenta. 2. Wykonanie wykopów pod fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni strefy fitness. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu. Szczegółowy opis oraz wymagania w dokumentacji projektowej i STWiOR	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
D.12		**Rower**			
23 d.D. 12	kalk. własna	Dostawa i montaż "rower" - Numer 7.12 na planszy podstawowej 1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z dokumentacją producenta. 2. Wykonanie wykopów pod fundamenty na głębokość zgodną z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni strefy fitness. 3. Posadowienie urządzenia w podłożu. Szczegółowy opis oraz wymagania w dokumentacji projektowej i STWiOR	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
E		**Montaż / budowa małej architektury**			
E.1		**Pergola**			
24 d.E. 1	kalk. własna	Montaż "pergola" - Numer 15 na planszy podstawowej 1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową. 2. Wykonanie ławy fundamentowej, betonowej na głębokość 1000mm. 3. Wykonanie muru z cegły klinkierowej na zaprawie do klinkieru (w kolorze wg STWiOR) z wypełnieniem betonem, z zakotwieniem elementów stalowych podtrzymujących drewniane słupy i dach. 4. Montaż słupów pionowych. 5. Montaż desek dachu. Szczegółowy opis oraz wymagania w dokumentacji projektowej i STWiOR	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	**2.000**
E.2		**Ławki**			
25 d.E. 2	kalk. własna	Dostawa i montaż ławek - Numer 10.1 na planszy podstawowej 1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z dokumentacją producenta. 2. Posadowienie urządzenia w podłożu na głębokości zgodnej z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni z kostki pod ławką. Szczegółowy opis oraz wymagania w dokumentacji projektowej i STWiOR	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	**16.000**
E.3		**Kosze na śmieci**			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.E. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż koszy na śmieci - Numer 10.2 na planszy podstawowej 1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z dokumentacją producenta. 2. Posadowienie urządzenia w podłożu na głębokości zgodnej z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni z kostki pod koszem. Szczegółowy opis oraz wymagania w dokumentacji projektowej i STWiOR 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	**12.000**
E.4		**Stojaki na rowery**			
27 d.E. 4	kalk. własna	Dostawa i montaż stojaków na rowery - Numer 10.3 na planszy podstawowej 1. Wytyczenie lokalizacji urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i z dokumentacją producenta. 2. Posadowienie urządzenia w podłożu na głębokości zgodnej z instrukcją instalacji - uwzględniając docelowy poziom nawierzchni trawnikowej w obrębie stojaka na rowery. Szczegółowy opis oraz wymagania w dokumentacji projektowej i STWiOR 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	**2.000**
F		**Montaż latarni oświetleniowych - ODDZIELNY KOSZTORYS**			
G		**Montaż infrastruktury bezprzewodowego internetu Wi-Fi**			
28 d.G	kalk. własna	Dostawa i montaż infrastuktury bezprzewodowego internetu Wi-Fi - Numer 12 na planszy podstawowej Sprawdzenie - skoordynowanie lokalizacji radioodbiornika na latarni z odbiornikiem na budynku MOSiR. 1. Instalacja osprzętu na terenie Strefy Aktywności Rodzinnej (po uprzedniej konsultacji z producentem słupów). Szczegółowy opis oraz wymagania w dokumentacji projektowej i STWiOR. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	**1.000**
29 d.G	kalk. własna	Sprawdzenie - skoordynowanie lokalizacji radioodbiornika na latarni z odbiornikiem na budynku MOSiR. 2. Instalacja osprzętu w budynku MOSiR w Będzinie. 3. Konfiguracja urządzeń. Szczegółowy opis oraz wymagania w dokumentacji projektowej i STWiOR. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	**1.000**
H		**Montaż elementów monitoringu**			
30 d.H	kalk. własna	Dostawa i montaż elementów monitoringu - Numer 13 na planszy podstawowej 1. Zamontowanie 4 kamer na słupach latarnianych i ich ustawienie oraz regulacja (po uprzedniej konsultacji z producentem słupów). 2. Sprzężenie kamer w system internetu bezprzewodowego na terenie Strefy Aktywnosci Rodzinnej. Szegółowy opis oraz wymagania w dokumentacji projektowej i STWiOR. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	**4.000**
31 d.H	kalk. własna	3. Instalacja osprzętu (serwera q-nap / rejestratora) w budynku MOSiR w Będzinie. 4. Konfiguracja systemu monitoringu. Szczegółowy opis oraz wymagania w dokumentacji projektowej i STWiOR 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	**1.000**
I		**Przygotowanie podbudowy z obrzeżami pod nawierzchnie syntetyczne, nawierzchnie z kostki i utworzenie pola żwirowego**			
I.1		**Ułożenie podbudowy pod pole KOT**			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.l.1	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - analogia dolna i środkowa część podbudowy Podbudowa z kruszywa - zagęszczana mechanicznie (wskaźnik zagęszczenia podbudowy Is > 0,98), w pełni przepuszczalna, z wyprofilowanym spadkiem powierzchniowym ~0,5% umożliwiajacym spływ powierzchniowy: 150mm - piasek zagęszczony 150mm - tłuczeń frakcji 4 do 35mm Górny poziom wykonania podbudowy musi uwzględniać grubość syntetycznej nawierzchni amortyzującej. Krotność = 2	m^2		
		226.98	m^2	226.980	
				RAZEM	**226.980**
33 d.l.1	KNR 2-31 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz - analogia wierzchnia warstwa podbudowy Podbudowa z kruszywa - zagęszczana mechanicznie (wskaźnik zagęszczenia podbudowy Is > 0,98), w pełni przepuszczalna, z wyprofilowanym spadkiem powierzchniowym ~0,5% umożliwiajacym spływ powierzchniowy: 40mm - warstwa wyrównująca - kruszywo łamane, miał frakcji 0,5 do 5mm Górny poziom wykonania podbudowy musi uwzględniać grubość syntetycznej nawierzchni amortyzującej. Krotność = 4	m^2		
		226.98	m^2	226.980	
				RAZEM	**226.980**
34 d.l.1	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		54.35	m	54.350	
				RAZEM	**54.350**
35 d.l.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m^3		
		0.022*54.35	m^3	1.196	
				RAZEM	**1.196**
36 d.l.1	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - analogia krawężniki betonowe łukowe, wtopione o wym. 15x30x78 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		54.35	m	54.350	
				RAZEM	**54.350**
37 d.l.1	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m	m		
		54.35	m	54.350	
				RAZEM	**54.350**
I.2		**Ułożenie podbudowy pod pole TUKAN**			
38 d.l.2	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - analogia dolna i środkowa część podbudowy Podbudowa z kruszywa - zagęszczana mechanicznie (wskaźnik zagęszczenia podbudowy Is > 0,98), w pełni przepuszczalna, z wyprofilowanym spadkiem powierzchniowym ~0,5% umożliwiajacym spływ powierzchniowy: 150mm - piasek zagęszczony 150mm - tłuczeń frakcji 4 do 35mm Górny poziom wykonania podbudowy musi uwzględniać grubość syntetycznej nawierzchni amortyzującej. Krotność = 2	m^2		
		113.1	m^2	113.100	
				RAZEM	**113.100**
39 d.l.2	KNR 2-31 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz - analogia wierzchnia warstwa podbudowy Podbudowa z kruszywa - zagęszczana mechanicznie (wskaźnik zagęszczenia podbudowy Is > 0,98), w pełni przepuszczalna, z wyprofilowanym spadkiem powierzchniowym ~0,5% umożliwiajacym spływ powierzchniowy: 40mm - warstwa wyrównująca - kruszywo łamane, miał frakcji 0,5 do 5mm Górny poziom wykonania podbudowy musi uwzględniać grubość syntetycznej nawierzchni amortyzującej. Krotność = 4	m^2		
		113.1	m^2	113.100	
				RAZEM	**113.100**
40 d.l.2	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		38.64	m	38.640	
				RAZEM	**38.640**
41 d.l.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m^3		
		0.022*38.64	m^3	0.850	
				RAZEM	**0.850**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.I.2	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - analogia krawężniki betonowe łukowe, wtopione o wym. 15x30x78 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		38.64	m	38.640	
				RAZEM	**38.640**
43 d.I.2	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m	m		
		38.64	m	38.640	
				RAZEM	**38.640**
I.3		**Ułożenie podbudowy pod Strefę Fitness**			
44 d.I.3	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - analogia dolna i środkowa część podbudowy Podbudowa z kruszywa - zagęszczana mechanicznie (wskaźnik zagęszczenia podbudowy Is > 0,98), w pełni przepuszczalna, z wyprofilowanym spadkiem powierzchniowym ~0,5% umożliwiajacym spływ powierzchniowy: 100mm - piasek zagęszczony 145mm - tłuczeń frakcji 4 do 35mm Górny poziom wykonania podbudowy musi uwzględniać grubość kostki. Krotność = 1.7	m^2		
		346.36	m^2	346.360	
				RAZEM	**346.360**
45 d.I.3	KNR 2-31 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz - analogia wierzchnia warstwa podbudowy Podbudowa z kruszywa - zagęszczana mechanicznie (wskaźnik zagęszczenia podbudowy Is > 0,98), w pełni przepuszczalna, z wyprofilowanym spadkiem powierzchniowym ~0,5% umożliwiajacym spływ powierzchniowy: 40mm - warstwa wyrównująca - kruszywo łamane, miał frakcji 0,5 do 5mm Górny poziom wykonania podbudowy musi uwzględniać grubość kostki. Krotność = 4	m^2		
		346.36	m^2	346.360	
				RAZEM	**346.360**
I.4		**Ułożenie podbudowy pod nawierzchnie z kostki na półokrągłych polach**			
46 d.I.4	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - analogia dolna i środkowa część podbudowy Podbudowa z kruszywa - zagęszczana mechanicznie (wskaźnik zagęszczenia podbudowy Is > 0,98), w pełni przepuszczalna, z wyprofilowanym spadkiem powierzchniowym ~0,5% umożliwiajacym spływ powierzchniowy: 100mm - piasek zagęszczony 145mm - tłuczeń frakcji 4 do 35mm Górny poziom wykonania podbudowy musi uwzględniać grubość kostki. Krotność = 1.7	m^2		
		80.11	m^2	80.110	
				RAZEM	**80.110**
47 d.I.4	KNR 2-31 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz - analogia wierzchnia warstwa podbudowy Podbudowa z kruszywa - zagęszczana mechanicznie (wskaźnik zagęszczenia podbudowy Is > 0,98), w pełni przepuszczalna, z wyprofilowanym spadkiem powierzchniowym ~0,5% umożliwiajacym spływ powierzchniowy: 40mm - warstwa wyrównująca - kruszywo łamane, miał frakcji 0,5 do 5mm Górny poziom wykonania podbudowy musi uwzględniać grubość kostki. Krotność = 4	m^2		
		80.11	m^2	80.110	
				RAZEM	**80.110**
I.5		**Wykonanie labiryntu z polem żwirowym i podbudową pod ścieżkę**			
48 d.I.5	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - analogia dolna i środkowa część podbudowy Podbudowa z kruszywa - zagęszczana mechanicznie (wskaźnik zagęszczenia podbudowy Is > 0,98), w pełni przepuszczalna, z wyprofilowanym spadkiem powierzchniowym ~0,5% umożliwiajacym spływ powierzchniowy: 100mm - piasek zagęszczony 145mm - tłuczeń frakcji 4 do 35mm Górny poziom wykonania podbudowy musi uwzględniać grubość kostki. Krotność = 1.7	m^2		
		5.73	m^2	5.730	
				RAZEM	**5.730**

Norma PRO Wersja 4.35 Nr seryjny: 27453 Użytkownik: Urząd Miejski w Będzinie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.I.5	KNR 2-31 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz - analogia wierzchnia warstwa podbudowy Podbudowa z kruszywa - zagęszczana mechanicznie (wskaźnik zagęszczenia podbudowy Is > 0,98), w pełni przepuszczalna, z wyprofilowanym spadkiem powierzchniowym ~0,5% umożliwiającym spływ powierzchniowy: 40mm - warstwa wyrównująca - kruszywo łamane, miał frakcji 0,5 do 5mm Górny poziom wykonania podbudowy musi uwzględniać grubość kostki. Krotność = 4 5.73	m2 m2	 5.730	
				RAZEM	**5.730**
50 d.I.5	KNR 2-31 0407-03 analogia	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - analogia ułożenie obrzeży z palisady betonowej fi110x250mm wokół pola żwirowego i wzdłuż ścieżki (po bokach). 46.00	m m	 46.000	
				RAZEM	**46.000**
51 d.I.5	KNR 2-01 0307-04 analogia	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.V-VI) - analogia ułożenie na dnie wykopu geowłókniny 100g/m2 Wysypanie pola żwirowego żwirkiem o okrągłych ziarnach granulacji 10 - 20mm, bez cząstek ilastych lub pyłowych (wcześniej ustawienie roślin w kartonowych tulejach - patrz STWiOR). 59.81*0.15	m3 m3	 8.972	
				RAZEM	**8.972**
J		**Nawierzchnie syntetyczne**			
J.1		**Wykonanie metodą wylewaną nawierzchni syntetycznej pola KOT**			
52 d.J.1	kalk. własna	Nawierzchnia syntetyczna wylewana - wielokolorowa z wzorem przedstawiającym KOTA (szczegóły w dokumentacji projektowej i STWiOR). Nawierzchnia syntetyczna certyfikowana, dwuwarstwowa (SBR + EPDM). Grubość nawierzchni zapewniająca zdolność tłumienia upadku z wysokości swobodnego upadku 2,6m, potwierdzona certyfikatem zgodności z normą PN-EN 1177:2009. Obmiar bez krawężników 235.06-8.08	m2 m2	 226.980	
				RAZEM	**226.980**
J.2		**Wykonanie metodą wylewaną nawierzchni syntetycznej pola TUKAN**			
53 d.J.2	Oszacowano na podstawie cenników firm zajmujacych się wykonawstwem wylewanych nawierzchni syntetycznych kalk. własna	Nawierzchnia syntetyczna wylewana - wielokolorowa z wzorem przedstawiającym TUKANA (szczegóły w dokumentacji projektowej). Nawierzchnia syntetyczna certyfikowana, dwuwarstwowa (SBR + EPDM). Grubość nawierzchni zapewniająca zdolność tłumienia upadku z wysokości swobodnego upadku 1,5m, potwierdzona certyfikatem zgodności z normą PN-EN 1177:2009. Obmiar bez krawężników 118.82-5.72	m2 m2	 113.100	
				RAZEM	**113.100**
K		**Nawierzchnie z kostki**			
K.1		**Ułożenie nawierzchni z kostki w strefie Fitness**			
54 d.K. 1	KNNR 6 0502-0101 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm kolorowej, układane na podsypce piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem - analogia nawierzchnia z kostki betonowej typu Classico lub Nostalit niejednolicie szara (różnice o kilka tonów), Wykończenie brzegów nawierzchni strefy fitness kostką - bez obrzeży. Szczegóły w dokumentacji i STWiOR. 346.36	m2 m2	 346.360	
				RAZEM	**346.360**
K.2		**Ułożenie nawierzchni z kostki na półokrągłych polach**			
55 d.K. 2	KNNR 6 0502-0101 analogia	Nawierzchnia z kostki betonowej typu Classico lub Nostalit w odcieniach czerwieni. Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm kolorowej, układane na podsypce piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem - analogia kolorystyka poszczególnych kostek nierównomiernie różniąca się o kilka tonów. Wykończenie brzegów półkoli kostką - bez obrzeży. Szczegóły w dokumentacji i STWiOR. 80.11	m2 m2	 80.110	
				RAZEM	**80.110**
K.3		**Ułożenie nawierzchni z kostki na ścieżce w labiryncie**			
56 d.K. 3	KNNR 6 0502-0101 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm kolorowej, układane na podsypce piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem - analogia nawierzchnia z kostki betonowej typu Classico lub Nostalit niejednolicie szara (różnice o kilka tonów), Ścieżka z kostki między ułożonymi wcześniej obrzeżami z palisady. Szczegóły w dokumentacji i STWiOR.	m2		

Norma PRO Wersja 4.35 Nr seryjny: 27453 Użytkownik: Urząd Miejski w Będzinie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.73	m^2	5.730	
				RAZEM	**5.730**
L		**Ogrodzenie i furki**			
L.1		**Montaż ogrodzenia**			
57 d.L. 1	kalk. własna	Montaż ogrodzenia panelowego zgodnie z dokumentacją projektową i wymogami technologii systemu ogrodzenia. - wysokość ogrodzenia 1,2m, - panele długości 2,5m, profilowane (przynajmniej na dwóch wysokościach), - cały system (słupki, panele) ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze zielonym, - prefabrykaty betonowe zgodne z technologią systemu ogrodzeniowego (prefabrykowane fundamenty słupków oraz prefabrykowana betonowa podmurówka), - panele z pręta o średnicy minimum 4mm, - słupki z profili 40 x 60mm, - ogrodzenie nie może posiadać żadnych niebezpiecznych, wystających elementów (górna krawędź paneli bez sterczących pionowo prętów) - gwarancja na ogrodzenie minimum 36 miesięcy Szczegółowe wymagania co do parametrów technicznych ogrodzenia zawiera dokumentacja projektowa. Obmiar po odjęciu szerokości bram i furtek. (31.5+4.5+37.63+50.5+36.5+1.42+10+3)-1.5-3	m m	170.550	
				RAZEM	**170.550**
L.2		**Montaż furtki dwuskrzydłowej**			
58 d.L. 2	kalk. własna	Montaż furtki dwuskrzydłowej szerokości 1,5m (1,0m + 0,5m) z samozamykaczem , malowanej proszkowo w kolorze ogrodzenia. Szczegółowe wymagania co do parametrów technicznych ogrodzenia zawiera dokumentacja projektowa. 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
L.3		**Montaż furtki z bramą serwisową**			
59 d.L. 3	kalk. własna	Montaż furtki z bramą serwisową, łącznej szerokości 3,0m (1,0m + 2,0m) z samozamykaczem , malowanej proszkowo w kolorze ogrodzenia. Szczegółowe wymagania co do parametrów technicznych ogrodzenia zawiera dokumentacja projektowa. 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
M		**Nasadzenie drzew i krzewów z uprzednim przygotowaniem gleby i ściółkowaniem wokół roślin po posadzeniu**			
M.1		**Berberys x media `Red Jewel`- berberys pośredni w odm.**			
60 d.M. 1	kalk. własna	Numer 21 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 7. Ściółkowanie korą pod koroną. Szczegóły w dokumentacji projektowej i STWiOR 180	szt. szt.	180.000	
				RAZEM	**180.000**
M.2		**Berberis x media `Parkjuweel` - berberys pośredni w odm.**			
61 d.M. 2	kalk. własna	Numer 22 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 7. Ściółkowanie korą pod koroną. Szczegóły w dokumentacji projektowej i STWiOR 72	szt. szt.	72.000	
				RAZEM	**72.000**
M.3		**Berberis thunenbergii `Atropurpurea Nana' - berberys Thunenberga w odm.**			

Norma PRO Wersja 4.35 Nr seryjny: 27453 Użytkownik: Urząd Miejski w Będzinie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.M. 3	kalk. własna	Numer 23 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 7. Ściółkowanie korą pod koroną. Szczegóły w dokumentacji projektowej i STWiOR	szt.		
		92	szt.	92.000	
				RAZEM	**92.000**
M.4		**Berberis thunenbergii ` Aurea` - berberys Thunenberga w odm.**			
63 d.M. 4	kalk. własna	Numer 24 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 7. Ściółkowanie korą pod koroną. Szczegóły w dokumentacji projektowej i STWiOR	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	**29.000**
M.5		**Berberis thunenbergii ` Bonanza Gold` - berberys Thunenberga w odm.**			
64 d.M. 5	kalk. własna	Numer 25 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 7. Ściółkowanie korą pod koroną. Szczegóły w dokumentacji projektowej i STWiOR	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	**54.000**
M.6		**Chamaecyparis lawsoniana `Aurea Romana`- cyprysik Lawsona w odm.**			
65 d.M. 6	kalk. własna	Numer 26 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 7. Ściółkowanie korą pod koroną. Szczegóły w dokumentacji projektowej i STWiOR	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	**18.000**
M.7		**Chamaecyparis pisifera `Filifera Aurea Nana` - cyprysik groszkowy w odm.**			
66 d.M. 7	kalk. własna	Numer 27 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 7. Ściółkowanie korą pod koroną. Szczegóły w dokumentacji projektowej i STWiOR	szt.		
		98	szt.	98.000	
				RAZEM	**98.000**
M.8		**Juniperus chinensis `Baauw' - jałowiec chiński w odm.**			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.M. 8	kalk. własna	Numer 28 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 7. Ściółkowanie korą pod koroną. Szczegóły w dokumentacji projektowej i STWiOR	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	**28.000**
M.9		**Juniperus sabina `Blaue Danube` - jałowiec sabiński w odm.**			
68 d.M. 9	kalk. własna	Numer 29 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 7. Ściółkowanie korą pod koroną. Szczegóły w dokumentacji projektowej i STWiOR	szt.		
		196	szt.	196.000	
				RAZEM	**196.000**
M.10		**Juniperus squamata `Floreant` - jałowiec łuskowy w odm.**			
69 d.M. 10	kalk. własna	Numer 30 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 7. Ściółkowanie korą pod koroną. Szczegóły w dokumentacji projektowej i STWiOR	szt.		
		89	szt.	89.000	
				RAZEM	**89.000**
M.11		**Physocarpus opulifolius 'Luteus' - pęcherznica kalinolistna w odm.**			
70 d.M. 11	kalk. własna	Numer 31 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 7. Ściółkowanie korą pod koroną. Szczegóły w dokumentacji projektowej i STWiOR	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	**15.000**
M.12		**Spiraea japonica 'Anthony Waterer' - tawuła japońska w odm.**			
71 d.M. 12	kalk. własna	Numer 32 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 7. Ściółkowanie korą pod koroną. Szczegóły w dokumentacji projektowej i STWiOR	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	**46.000**
M.13		**Spiraea x vanhouttei `Gold Fountain` - tawuła van Houtte`a` w odm.**			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.M. 13	kalk. własna	Numer 33 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 7. Ściółkowanie korą pod koroną. Szczegóły w dokumentacji projektowej i STWiOR	szt.		
		61	szt.	61.000	
				RAZEM	**61.000**
M.14		**Thuja occidentalis 'Meinecke's Zwerg' - żywotnik zachodni w odm.**			
73 d.M. 14	kalk. własna	Numer 34 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 7. Ściółkowanie korą pod koroną. Szczegóły w dokumentacji projektowej i STWiOR	szt.		
		71	szt.	71.000	
				RAZEM	**71.000**
M.15		**Thuja occidentalis 'Miky' - żywotnik zachodni w odm.**			
74 d.M. 15	kalk. własna	Numer 35 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 7. Ściółkowanie korą pod koroną. Szczegóły w dokumentacji projektowej i STWiOR	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	**72.000**
M.16		**Thuja occidentalis 'Golden globe' - żywotnik zachodni w odm.**			
75 d.M. 16	kalk. własna	Numer 37 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 7. Ściółkowanie korą pod koroną. Szczegóły w dokumentacji projektowej i STWiOR	szt.		
		103	szt.	103.000	
				RAZEM	**103.000**
M.17		**Weigela florida `Pink Princess` - krzewuszka cudowna w odm.**			
76 d.M. 17	kalk. własna	Numer 38 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 7. Ściółkowanie korą pod koroną. Szczegóły w dokumentacji projektowej i STWiOR	szt.		
		53	szt.	53.000	
				RAZEM	**53.000**
M.18		**Abies concolor - jodła jednobarwna (kalifornijska)**			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77 d.M. 18	kalk. własna	Numer 39 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 7. Ściółkowanie korą pod koroną. Szczegóły w dokumentacji projektowej i STWiOR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
M.19		**Acer pseudoplatanus `Brilliantissimum` - klon jawor w odm.**			
78 d.M. 19	kalk. własna	Numer 40 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 7. Ściółkowanie korą pod koroną. 8. Opalikowanie drzewa. Szczegóły w dokumentacji projektowej i STWiOR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
M.20					
M.21		**Carpinus betulus 'Pyramidalis' - grab pospolity w odm.**			
79 d.M. 21	kalk. własna	Numer 41 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 7. Ściółkowanie korą pod koroną. 8. Opalikowanie drzewa. Szczegóły w dokumentacji projektowej i STWiOR	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
M.22		**Picea pungens 'Glauca' - świerk pospolity w odm.**			
80 d.M. 22	kalk. własna	Numer 42 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 7. Ściółkowanie korą pod koroną. Szczegóły w dokumentacji projektowej i STWiOR	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	**7.000**
M.23		**Prunus cerasifera `Pissardii` - śliwa wiśniowa w odm.**			
81 d.M. 23	kalk. własna	Numer 43 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 7. Ściółkowanie korą pod koroną. 8. Opalikowanie drzewa. Szczegóły w dokumentacji projektowej i STWiOR	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
M.24		**Chamaecyparis lawsoniana `Alumiigold`- cyprysik Lawsona w odm.**			
82 d.M. 24	kalk. własna	Numer 44 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 7. Ściółkowanie korą pod koroną. Szczegóły w dokumentacji projektowej i STWiOR	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	**17.000**
M.25		**Chamaecyparis lawsoniana `Alumii`- cyprysik Lawsona w odm.**			
83 d.M. 25	kalk. własna	Numer 45 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 7. Ściółkowanie korą pod koroną. Szczegóły w dokumentacji projektowej i STWiOR	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	**16.000**
M.26		**Juniperus communis `Suesica` - jałowiec pospolity w odm.**			
84 d.M. 26	kalk. własna	Numer 46 na planszy podstawowej 1. Wyznaczenie miejsc sadzenia. 2. Wykopanie dołów. 3. Zaprawienie dołów ziemią urodzajną żyzną lub kompostową. 4. Posadzenie roślin z dowiezieniem. 5. Podlanie i wykonanie misek. 6. Wyniesienie pozostałej ziemi. 7. Ściółkowanie korą pod koroną. Szczegóły w dokumentacji projektowej i STWiOR	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
N		**Nawierzchnia trawnikowa**			
85 d.N	KNR 2-23 0210-01	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniwaniem pełnym na uprzednio przyg.warst-wie wegetacyjnej na terenie płaskim bez nawożenia	m^2		
		1053.69	m^2	1053.690	
				RAZEM	**1053.690**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1070.7681	0.00	0.00
2.	robocizna	r-g	1.0000	0.00	0.00
3.	robocizna	r-g	4.0000	0.00	0.00
4.	robocizna'	r-g	2.0000	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Antena dookólna Horizon Maxi 2,4 GHz/ 12 dBi	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.	benzyna ekstrakcyjna	dm^3	0.0585		0.0585	0.00	0.00					
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.3627		0.3627	0.00	0.00					
4.	darń	m^2	1159.0590		1159.0590	0.00	0.00					
5.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m^3	0.0818		0.0818	0.00	0.00					
6.	DishEter Duo 23 WideBand	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
7.	Geotkanina o gramaturze ponad 150-200 g/m2	m^2	59.7535		59.7535	0.00	0.00					
8.	Kabel teleinformatyczny UTP 4x2x0,5 kat.5e	m	127.1680		127.1680	0.00	0.00					
9.	Kamera IP Vivotek IP7361	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
10.	kapturek termokurczliwy KTK lub KTKW	szt	2.5434		2.5434	0.00	0.00					
11.	kit epoksydowy K-1	kg	0.0127		0.0127	0.00	0.00					
12.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	94.8498		94.8498	0.00	0.00					
13.	Licencja MikroTik Level 5 (AP/bridge)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14.	Materiały dodatkowe		2.0000		2.0000	0.00	0.00					
15.	mieszanka betonowa	m^3	2.1278		2.1278	0.00	0.00					
16.	Mikrotik RouterBOARD 433UAH, 3 x LAN, 3 x MiniPCi, level 5	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
17.	Mikrotik Routerboard 493, 9x LAN, 3x MiniPCI, level 4	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18.	MiniPCI MikroTik R52H 802.11a/b/g, 350mW	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	46.9200		46.9200	0.00	0.00					
20.	Obudowa zewnętrzna aluminiowa	kg	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
21.	Osłona RHDPE fi minimum 25mm	m	127.1680		127.1680	0.00	0.00					
22.	piasek	m^3	2.0094		2.0094	0.00	0.00					
23.	Pigtail MMCX - Nż gniazdo panelowe na kablu RG315 (ok. 20 cm)	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
24.	Serwer QNAP VioStor-101	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
25.	spirytus denaturowy	dm^3	0.0280		0.0280	0.00	0.00					
26.	taśma ostrzegawcza PCW	kg	13.0983		13.0983	0.00	0.00					
27.	tłuczeń kamienny niesortowany	t	515.7105		515.7105	0.00	0.00					
28.	Ubiquiti Networks SR71-15 Atheros 500 mW 802.11a/n	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
29.	woda	m^3	347.0402		347.0402	0.00	0.00					
30.	Zasilacz 24V 1.6A z POE	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
31.	ziemia urodzajna (humus)	m^3	9.2725		9.2725	0.00	0.00					
32.	Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm	m^3	8.9720		8.9720	0.00	0.00					
33.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
						RAZEM						

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	75.8657	0.00	0.00
2.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	25.8026	0.00	0.00
3.	przyczepa do przewozu kabli do 4 t	m-g	3.5607	0.00	0.00
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	4.4381	0.00	0.00
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.7676	0.00	0.00
6.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	67.0476	0.00	0.00
7.	Samochód WUKO-SC do 5 t (1)	m-g	2.8486	0.00	0.00
8.	sprężarka powietrza spalinowa przewoźna 0.5 m3/min	m-g	0.1908	0.00	0.00
9.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	4.2474	0.00	0.00
10.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	58.7725	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł