

PRZEDMIAR ROBÓT

Pozycja	Kod pozycji	Numer Specyfikacji Technicznej	Opis i obliczenie ilości robót	Jedn.	Ilość jedn.	Cena Jedn.	Wartość (zł)
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
			1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.	1.01		Mechaniczne ścięcie drzewo średnicy pnia około 0,5 m piłą mechaniczną z obcięciem wierzchołka i ułożeniem dłuźcy w stosy do dyspozycji zamawiającego, wykarczowanie koparką pni z obcięciem korzeni i ułożeniem w stosy do dyspozycji wykonawcy. Wg. rys. Nr. A1 – plansza zieleni i rys. Nr. A9	liściaste = iglaste = Razem =	szt. szt. szt.	4 8 12	
2.	1.02		Jak wyżej lecz samosiejki o średnicy pnia około 0,15 m. Wg. rys. Nr. A9	16 + 13 + 28 =	szt.	57	
3.	1.03		Usunięcie tablicy informacyjnej polegające na rozbiórce drewnianej tablicy na ze słupkami, rozkuciu fundamentu obłożonego elementami z piaskowca i schłodowaniu gruzu do wywozu. Okolo 1,7 m ³ Zakłada się pracę 3-ch robotników w czasie 7,0 r-g	=	r-g	21	
4.	1.04		Demontaż typowych ławek parkowych z listew drewnianych mocowanych do betonowych prefabrykowanych podparć z odkopaniem podparć, załadunkiem na samochód i wywóz do bazy zamawiającego – 0,5 km	=	Kpl.	14	
5.	1.05		Demontaż lamp typu parkowego ze słupami, przewóz zdemontowanych lamp do bazy zamawiającego – 0,5 km	=	Kpl.	9	
6.	1.06		Jak wyżej lecz lamp ulicznych na słupach z wysięgnikiem	=	Kpl.	12	

PRZEDMIAR ROBÓT

7.	1.07	<p>Demontaż konstrukcji stalowej wiaty przystanku autobusowego z pocięciem elementów na części umożliwiające ich transport, złożenie elementów do wywozu. Zadaszenie z blachy faldowej „80</p> <p>$61,0 \times 10,0 \times 1,2 \times 10,0 \text{ kg/m}^2 = 7.320 \text{ kg} =$ t 7,32 Słupy ceowniki 160 H = 3,2 m, 10 szt. $18,8 \times 2 \times 1,2 \times 32,0\text{m} = 1440 \text{ kg} =$ t 1,44 Słupy ceowniki 120 H = 2,4 m, 10 szt. $13,4 \times 2 \times 24,0\text{m} = 643 \text{ kg} =$ t 0,64 Konstrukcja nośna dachu dwuteownik 200 $60,0\text{m} \times 6 \text{ szt.} + 9\text{m} \times 10 \text{ szt.} =$ $450 \text{ m} \times 26,3 = 11.835 \text{ kg} =$ t 11,84 Stężenia połaciowe kątownik 50 x 50 x 5 $164 \text{ m} \times 4,52 = 741 \text{ kg} =$ t 0,74 Razem = t 21,98</p>				
8.	1.08	<p>Mechaniczne wyburzenie żelbetowej konstrukcji ław wiaty do poziomu poniżej granicy robót nawierzchniowych nowego placu, wywóz gruzu orientacyjnie. $5,5 \text{ m}^3 \text{ na } 1 \text{ pole} \times 9 \text{ pól} =$</p>	m ³	49,5		
9.	1.09	<p>Rozebranie nawierzchni z betonowych płyt chodnikowych 35 x 35 x 5 na podsypce piaskowej łącznie z obrzeżami (0,8 m/m²), załadunkiem na samochód i wywozem. wg. rys. Nr. A9 $(106 \times 4) + (32 \times 4) + (13 \times 4) + (20 \times 7) + (23 \times 2) + (26 \times 2,5) + (5 \times 1,5) + (65 \times 2,5) =$</p>	m ²	1.092,5		
10.	1.10	<p>Rozebranie j.w. lecz nawierzchni z płyt betonowych sześciokątnych (trylinka) grubości 15 cm z krawężnikami betonowymi (0,2 m/m²). wg. rys. Nr. A9 $(65,0 \times 4,0) - (20,0 \times 28,0) =$</p>	m ²	2.040,0		
11.	1.11	<p>Zerwanie nawierzchni bitumicznej z pokruszeniem oderwanych elementów i wywozem. Grubość 7 cm Wg. rys. Nr. A9</p>	m ²	1009		
		RAZEM ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
		2. KONSTRUKCJA FONTANNY				

PRZEDMIAR ROBÓT

1.	2.01	Wykopy pod elementy konstrukcji w gruncie IV kat. na odkład. Do wykonania w sposób mechaniczny przewiduje się 90% ogólnej ilości wykopów					
		Zespół 1 wg. rys. K – 02					
		wykop bazowy $5,5 \times 5,5 \times 0,75 \times 0,9$	=		20,0		
		dokopy pod łąwy $[(5,0 \times 0,8 \times 2) + (2,8 \times 0,8 \times 2)] \times 0,9$	=		11,0		
		Zespół 2 wg. rys. K – 03					
		wykop bazowy $[7,10 \times 3,5 \times (1,48 - 0,58)] \times 0,9$	=		20,0		
		$[22,6 \times 3,5 \times (1,88 - 0,58)] \times 0,9$	=		93,0		
		dokopy pod łąwy $[(7,1 \times 1,8 \times 0,89 \times 2) + (22,6 \times 1,8 \times 1,1 \times 2) + (1,5 \times 1,8 \times 0,89) + (1,5 \times 1,8 \times 1,1)] \times 0,9$	=	m ³	106,0		
		Zespół 3 wg. rys. K – 04					
		wykop baza $[(2,4 \times 4,0 \times 0,53) + (4,9 \times 4,0 \times 0,53)] \times 0,9$	=	m ³	14,0		
$[(24,0 + 25,0) \times 3,22 \times 0,53] \times 0,9$	=	m ³	75,0				
dokopy pod łąwy $[(2,4 \times 4,0 \times 1,0) + (4,9 \times 4,0 \times 1,32) + (24,0 \times 1,0 \times 1,32) + (25,0 \times 1,0 \times 1,32)] \times 0,9$	=	m ³	90,0				
Zespół 4 wg. rys. K – 05							
wykop baza $[(27,2 \times 3,5 \times 0,6) + (4,43 \times 3,5 \times 0,75)] \times 0,9$	=	m ³	62,0				
dokopy pod łąwy $[(6,08 \times 1,2 \times 1,25 \times 2) + (19,2 \times 1,41 \times 1,6 \times 2)] \times 0,9$	=	m ³	94,0				
Maszynownia wg. rys. K – 06, K – 07, K – 08							
Wykop baza $(8,96 \times 7,14 \times 3,4 \times 0,9) + (1,0 \times 1,0 \times 0,5 \times 0,9)$	=	m ³	196,0				
	Razem =	m ³	781,0				
2.	2.02	Wykopy jak wyżej lecz część wykonywana w sposób ręczny – 10% ogólnej ilości. wg. poz. 1 - $(781,0 \times 10) : 90$	=	m ³	87,0		

PRZEDMIAR ROBÓT

3.	2.03	<p>Ułożenie warstwy betonu podkładowego B10 pod ławy i płyty z dostawą, rozścieleniem, wyrównaniem i pielęgnacją.</p> <p>Zespół 1 rys. K – 02</p> <p>$(3,94 \times 0,45 \times 0,1 \times 2) + (2,84 \times 0,45 \times 0,1 \times 2) = 0,61$</p> <p>Zespół 2 rys. K – 03</p> <p>$(27,9 \times 0,45 \times 0,1 \times 2) + (1,33 \times 0,45 \times 0,1 \times 2) + (27,3 \times 1,53 \times 0,1) = 6,81$</p> <p>Zespół 3 rys. K – 04</p> <p>$(0,45 \times 1,5 \times 0,1 \times 2) + (0,45 \times 4,0 \times 0,1 \times 2) + (24,0 \times 0,45 \times 0,1) + (25,0 \times 0,45 \times 0,1) + (1,4 \times 1,53 \times 0,1) + (3,9 \times 1,53 \times 0,1) + (24,0 \times 1,02 \times 0,1) + (25,0 \times 1,02 \times 0,1) = 8,51$</p> <p>Zespół 4 rys. K – 05</p> <p>$25,4 \times 2,42 \times 0,1 = 6,15$</p> <p>Maszynownia rys. K – 06</p> <p>$5,6 \times 5,1 \times 0,1 = 2,86$</p> <p>Razem =</p>	<p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p> <p>m³</p>	<p>0,61</p> <p>6,81</p> <p>8,51</p> <p>6,15</p> <p>2,86</p> <p>24,94</p>		
4.	2.04	<p>Przed ułożeniem betonu podkładowego - mechaniczne zagęszczenie gruntu rodzimego i ułożenie warstwy podsypkowej z piasku drogowego o grubości warstwy po ubiciu 5 cm.</p> <p>wg. wyliczenia w poz. 2.03 $24,94 : 2 =$</p>	<p>m³</p>	<p>12,47</p>		

PRZEDMIAR ROBÓT

5.	2.05	<p>Wykonanie konstrukcji żelbetowej z betonu wodoodpornego B20 zbrojonej stalą A – III N polegające na: - deskowaniu konstrukcji, przygotowaniu i ułożeniu zbrojenia, betonowaniu z wibrowaniem, pielęgnacja betonu, rozebraniu i odłożeniu szalunków oraz wykonaniu izolacji z 2 – ch warstw papy termozgrzewalnej.</p> <p>Zespół 1 wg. rys. Nr K – 02 oraz A5. Stali 54,1 kg/m³, deskowania 4,8 m²/m³, izolacji 6,4 m²/m³. Osadzenie dybli wg. projektu technologicznego.</p> <p>Ławy (3,74 x 0,8 x 0,25 x 2) + (3,24 x 0,8 x 0,25 x 2) = m³ 2,8</p> <p>Płyta 3,74 x 3,74 x 0,25 = m³ 3,5</p> <p>Ścianki (3,74 x 0,3 x 0,13 x 2) + (3,48 x 0,3 x 0,13 x 2) = m³ 0,65</p> <p>Razem = m³ 6,95</p>				
6.	2.06	<p>Jak wyżej lecz zespół 2 wg. rys. Nr. K – 03 oraz A7. Stali 60,9 kg/m³, deskowania 6,3 m²/m³, izolacji 8,0 m²/m³</p> <p>Osadzenie dybli i wykształtowanie rynny w płycie.</p> <p>Ławy (5,9 x 0,25 x 1,37 x 2) + (21,4 x 0,25 x 1,78 x 2) + (2,02 x 0,2 x 1,37 x 2) = m³ 24,2</p> <p>Płyta (1,55 x 0,3 x 1,42 x 4) + (1,55 x 0,3 x 3,25) + [1,55 x 0,2 x (2,05 + 2,43 + 1,65 + 4,08 + 4,08)] = m³ 8,6</p> <p>Razem = m³ 32,8</p>				
7.	2.07	<p>Jak wyżej lecz zespół 3 wg. rys. Nr. K – 04 oraz A7. Stali 39,6 kg/m³, deskowania 2,35 m²/m³, izolacji 4,8 m²/m³</p> <p>Osadzenie dybli i wykształtowanie rynny w płycie.</p> <p>Ławy (2,02 x 0,98 x 0,2) + (1,2 x 0,98 x 0,25 x 2) + (8,5 x 0,98 x 0,25 x 4) + (15,5 x 1,33 x 0,25 x 2) + (16,5 x 1,33 x 0,25 x 2) + (3,7 x 1,33 x 0,25 x 2) + (2,02 x 1,33 x 0,2) = m³ 33,6</p> <p>Płyta (2,02 x 1,4 x 0,35) + (24,0 x 1,52 x 0,35) + (25,0 x 1,52 x 0,35) + (24,0 x 1,52 x 0,35) + (3,9 x 2,02 x 0,35) = m³ 42,6</p> <p>Razem = m³ 76,2</p>				

PRZEDMIAR ROBÓT

8.	2.08	<p>Jak wyżej lecz zespół 4 wg. rys. Nr. K – 05 oraz A7. Stali 38,1 kg/m³, deskowania 4,6 m²/m³, izolacji 5,8 m²/m³ Osadzenie dybli i wykształtowanie rynny w płycie.</p> <p>Ławy (2,02 x 1,75 x 0,2) + (2,02 x 2,1 x 0,2) + (6,48 x 1,75 x 0,25 x 2) + (24,8 x 2,1 x 0,25 x 2) = m³ 33,3</p> <p>Płyta (1,52 x 0,65 x 0,4 x 5) + (1,52 x 0,98 x 0,4) + (20,58 x 1,52 x 0,3) = m³ 12,0</p> <p>Razem = m³ 45,3</p>				
9.	2.09	<p>Wykonanie konstrukcji żelbetowej komory maszynowni polegające na ułożeniu na betonie podkładowym izolacji poziomej z papy termozgrzewalnej wg. rys. Nr A6, szalowaniu, przygotowaniu i ułożeniu zbrojenia, dostawie i ułożeniu betonu wodoszczelnego B20, osadzeniu dybli wg projektu, rozszalowaniu z oczyszczeniem i odłożeniem szalunków, wykonaniu zewnętrznej izolacji pionowej z papy termozgrzewalnej. Stali A-III N 78,4 kg/m³, deskowania 10,2 m²/m³. wg. rys. Nr. K-06 i K-07</p> <p>Płyta denna wg. rys. K-06 = m³ 5,6</p> <p>Ściany wg. rys. K-07 = m³ 12,1</p> <p>Razem = m³ 17,7</p>				
10.	2.10	<p>Wykonanie konstrukcji żelbetowej płyty stropowej komory maszynowni polegające na wykonaniu szalowania i stemplowania, osadzeniu dybli, wykształceniu otworu włazowego, przygotowaniu i montażu zbrojenia, ułożeniu betonu wodoodpornego B-20 z zatarciem i pielęgnacją, rozszalowaniu i ułożeniu izolacji z 2-ch warstw papy termozgrzewalnej wg. rys. Nr. K-08 oraz A6 Stali A- III N 61,0 kg/m³, deskowania 5,5 m²/m³, izolacji 6,8 m²/m³ wg. wyliczenia na rys. nr K-08 = m³ 4,1</p>				
11.	2.11	<p>Zasypanie wykopów po wykonaniu elementów konstrukcji żelbetowych z dokładnym ubiciem warstwami co 20 cm gruntem złożonym obok wykopów. Zakłada się wykonanie 60 % w sposób mechaniczny oraz 40% w sposób ręczny. Grunt IV kat. uprzednio odspojony. Wg. poz. 2.01 2.02 781,0+87,0 = 868,0 m³</p>		347,0		

PRZEDMIAR ROBÓT

			minus $24,94 + 12,47 + 6,95 + 32,8 + 76,2 + 45,3 + (4,9 \times 5,4 \times 3,4)$ = 289 m^3				
			$(868,0 - 289,0) \times 0,6 =$	m^3			
12.	2.12		Jak wyżej lecz część do wykonania w sposób ręczny $(868,0 - 289,0) \times 0,4 =$	m^3	232,0		
13.	2.13		Mechaniczne przemieszczenie pozostałego po zasypce gruntu ze schłodzeniem do wywozu. Odległość średnia 25,0 m poza strefę objętą projektem nowych nawierzchni. wg. wyczenia w poz. 2.11	$=$ m^3	289,0		
RAZEM KONSTRUKCJA FONTANNY I STRUMIENI							
3. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE FONTANNY I STRUMIENI							
1.	3.01		Wykonanie warstw pod okładziny wg. dyspozycji na rys. Nr. A5 i A7 polegające na: - wykonaniu wylewki wyrównującej grubości średnio 5 mm polimerowo – cement. z domieszką np. ASOPLAST-MZ Firmy Schomburg (lub równorzędną) - Wykonanie warstwy uszczelniającej z elastycznej zaprawy uszczelniającej np. AQUAFIN -2K Firmy Schomburg (lub równorzędną)				
			wg. zestawienia na rys. Nr. A1 $14,3 + 41,25 + 81,1 + 37,5 =$	m^2	174,2		
2.	3.02		Ułożenie wykładziny kamiennej pod fontannę z bloku granitowego o średnicy grubości 26,75 cm. Wycięcie otworu wylewki wg. rys. Nr A5 Płyta $2,6 \times 2,6 \text{ m} = 6,76 \text{ m}^2$	$=$ szt.	1		
3.	3.03		Ułożenie wykładziny kamiennej obramowania fontanny wg. rys. Nr A5 Dno – płyta granitowa $37 \times 3 \text{ cm}$, bok – płyta granitowa $27 \times 3 \text{ cm}$, Nakrywa – płyta granitowa $20 \times 10 \text{ cm}$. Wycięcie otworów wg rysunku $(2,6 \times 2) + (3,74 \times 2) =$	m	12,68		
4.	3.04		Ułożenie wykładziny z kostki granitowej grubości 6 cm wg. wzoru i układu na rys. Nr A7 – strumienie wg. zestawienia na rys. Nr. A1 $41,25 + 81,1 + 37,5 =$	m^2	159,85		

PRZEDMIAR ROBÓT

5.	3.05	Wykonanie warstw pod okładziny jak w poz. 3.01 w komorze maszynowni wg. opisu oraz rys. Nr. A6, ściany, dno i strop komory. Dno - $5,0 \times 4,5 =$ m ² 22,5 Ściany - $[(9,0 + 10,00 \times 2,70] + (1,85 \times 1,72 \times 2) + (2,2 \times 0,45) =$ m ² 58,7 Strop - $(5,0 \times 4,5) - (0,8 \times 0,8) =$ m ² 21,9 Razem = m ² 103,1				
6.	3.06	Montaż rur kanalizacyjnych z PCV Ø150 jako wentylacji nawiewnej i wywiewnej z mocowaniem do stopki komory i uszczelnieniem przejścia przez ścianę. Rury wg. rys. Nr A6 prowadzić przed zasypką wykopu $5,0 + 2,0 =$ m 7,0				
7.	3.07	Dostawa i montaż rur wywiewnych Ø150 z blachy stalowej ocynkowanej mocowanej w nawierzchni placu. = szt. 2				
8.	3.08	Wykładzina posadzki komory z płytek grys mrozoodpornych układanych na masie klejowej mrozoodpornej, spoinowanie masą fugową. Ułożenie cokolików ciętych z płytek. wg. rys. Nr A6 $(5,0 \times 4,5) - (1,85 \times 0,2) =$ m ² 22,13				
9.	3.09	Wykładzina jak wyżej lecz ściany komory przelewowej. $(2,2 \times 0,45) + (12,0 \times 2,7) - (2,65 \times 1,1) =$ m ² 30,5				
10.	3.10	Pomalowanie dwukrotne z zagruntowaniem pozostałych ścian komory zmywalną farbą elewacyjną KABE lub równoważną. wg. rys. Nr A6 $(15,6 \times 2,7) - (2,65 \times 1,1) =$ m ² 39,2				
11	3.11	Dostawa i osadzenie na płycie granitowej fontanny granitowej kuli o średnicy 1,6 m. Objętość 2,144 m ³ , masa 5,8 t. Wg. dyspozycji na rys. Nr. A5 = Kpl. 1				
		RAZEM ROBOTY WYKONCZENIOWE FONTANNY I STRUMIENI				
		4. NAWIERZCHNIE I MAŁA ARCHITEKTURA				

PRZEDMIAR ROBÓT

1.	4.01	<p>Wykopy pod nawierzchnie w gruncie IV kat. z przemieszczeniem na średnią odległość 30,0 m i shaftowaniem do wywozu. Wykopy wykonywane mechanicznie w ilości 90% ogólnej ilości.</p> <p>Łączna powierzchnia nawierzchni nowych</p> <p>plac centrum cz. 1 1.071,95</p> <p>plac centrum cz. 2 57,75</p> <p>plac centrum cz. 3 562,50</p> <p>plac pod tablicą 84,60</p> <p>ciąg pieszo-jezdny i rowerowy 1.355,20</p> <p>dojazd do parkingu 96,70</p> <p>chodnik wzdłuż ciągu pieszo-jezd. 178,20</p> <p>ciąg rowerowy wzdłuż Żylicy 859,00</p> <p>ścieżki <u>84,90</u></p> <p style="text-align: right;">Razem 4.350,8 m²</p> <p>Przyjmuje się średnią głębokość w części po rozebranej trylince – 40 cm $(4.350,8 - 2040,0) \times 0,4 \times 0,9 = \text{m}^3$ 832,0</p> <p>Reszta średnia głębokość 0,6 m $2.310,8 \times 0,6 \times 0,9 = \text{m}^3$ 1248,0</p> <p style="text-align: right;">Razem = <u>m³</u> 2080,0</p>				
2.	4.02	<p>Wykopy jak wyżej lecz część wykonywana ręcznie – 10% $(2310,8 \times 0,4 \times 0,1) + (2310,8 \times 0,6 \times 0,1) =$</p>	m ³	231,0		

PRZEDMIAR ROBÓT

3.	4.03	<p>Wykonanie nawierzchni z kostki granitowej grubości 6 cm układanej wg. wzorów na rys. Nr A1, A2 i A8 z osadzeniem obrzeży i krawężników polegające na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Profilowaniu i mechanicznym zagęszczeniu podłoża gruntowego - Ułożeniu warstwy odsączającej z mechanicznym zagęszczeniem piasku. Grubość warstwy 14 cm po zagęszczeniu. - Ułożeniu dolnej warstwy podbudowy z kruszywa 0/63 mm Grubość warstwy 25 cm po zagęszczeniu. - Ułożeniu górnej warstwy podbudowy z kruszywa 0/45 mm Grubość warstwy 10 cm po zagęszczeniu. - Ułożenie nawierzchni z komponowaniem wzorów wg. rysunków wykonaniem podsypki cementowo – piaskowej grubości 3 cm, ułożeniem obrzeży i krawężników, - Zamulenie spoin piaskiem płukanym. <p>Część 1 z fontanną - 80% ogólnej powierzchni 1072,0 x 0,8 = m² 858,0 Część 3 - 85% ogólnej powierzchni 563,0 x 0,85 = m² 479,0 plac przy tablicy informacyjnej = m² 85,0 chodnik wzdłuż ciągu pieszo-jezdnego = m² 178,0 ścieżki = m² 85,0 Razem = m² 1685,0</p>				
4.	4.04	<p>Uzupełnienie nawierzchni ujętych w poz. 4.03 elementami dekoracyjnymi wykonanymi z mieszanki kruszyw wiązanych żywicami w kolorze BAZALT Firmy Terraway lub równorzędnymi. Grubość warstwy 2,5 cm. wg. wyliczenia w poz. 4.03 (1072,0 x 0,2) + (563,0 x 0,15) =</p>	m ²	299,0		
5.	4.05	<p>Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej wibroprasowanej kolorowej grubości 8 cm z wykonaniem pasów rozdzielczych, ułożeniem obrzeży i krawężników wg. rysunków A1, A2 i A8. Kostka Firmy LIBET lub równorzędna polegające na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Profilowaniu i mechanicznym zagęszczeniu podłoża gruntowego - Ułożeniu warstwy odsączającej z mechanicznym zagęszczeniem piasku. Grubość warstwy 14 cm po zagęszczeniu. 				

PRZEDMIAR ROBÓT

			<ul style="list-style-type: none"> - Ułożeniu dolnej i górnej warstwy podbudowy z kruszywa jak w poz. 4.03 - Ułożenie nawierzchni z kostki betonowej wg. wzorów na rysunkach z wykonaniem podsypki cementowo – piaskowej grubości 3 cm, - Zamulenie spoin piaskiem płukanym. <p>wg. zestawienia na rysunkach – ciąg pieszo – rowerowy wzdłuż Żylicy przy placu centralnym. =</p>	m ²	1355,0		
6.	4.06		<p>Ułożenie nawierzchni z kostki wibroprasowanej jak w poz. 4.05 lecz z jedną warstwą podbudowy z kruszywa 0/63 o grubości 25 cm. Po uwałowaniu.</p> <p>wg. zestawienia na rysunkach – ciąg pieszo – jezdny i rowerowy na placu centralnym =</p>	m ²	859,0		
7.	4.07		<p>Ułożenie nawierzchni z elementów bazaltowych typu „Kocie łby”. Grubość nawierzchni ≈15 cm polegające na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Profilowaniu i mechanicznym zagęszczeniu podłoża gruntowego. - Ułożeniu warstwy odsączającej z ręcznym zagęszczeniem piasku. Grubość warstwy 14 cm po zagęszczeniu. - Ułożeniu jednej warstwy podbudowy z kruszywa 0/63 z ręcznym zagęszczeniem. Grubość warstwy 25 cm po zagęszczeniu. - Ułożenie nawierzchni z wykonaniem podsypki piaskowej gr. 5 cm - Zamulenie spoin piaskiem płukanym. <p>Wg. zestawienia – ścieżka na Kępie. =</p>	m ²	58,0		
8.	4.08		<p>Ułożenie nawierzchni bitumicznej z asfaltu grysowego lanego o grubości warstwy 5 cm polegające na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Profilowaniu i mechanicznym zagęszczeniu podłoża gruntowego. - Ułożeniu 2-ch warstw podbudowy z kruszywa po 30 cm grubości każda. - Ułożenie nawierzchni z asfaltu lanego, mieszanka grysowa gr. 5 cm. <p>Wg. zestawienia – dojazd do istniejącego parkingu. =</p>	m ²	97,0		
9.	4.09		<p>Dostawa i zamontowanie (fundament kotwy) na placu „centrum” ław z profili nierdzewnych z siedziskami z drewna – wg. rys. Nr A2</p>	szt.	18		
10.	4.10		<p>Jak wyżej lecz ławek z oparciem =</p>	szt.	7		

PRZEDMIAR ROBÓT

11.	4.11		Dostawa i montaż stojaka na rowery (fundament kotwy) wykonanego ze stali nierdzewnej – wg. rys. Nr. A2	szt.	1		
12.	4.12		Dostawa i ustawienie koszy na śmieci (fundament kotwy) o szkielecie ze stali nierdzewnej w obudowie drewnianej – wg. rys. Nr. A2	szt.	7		
13.	4.13		Wykonanie i montaż drewnianych mostków nad strumieniem „w Kępie” – wg. rys. Nr. A2	= Kpl.	2		
14	4.14		Dostawa i montaż tablicy z fundamentem z informacją turystyczną. Wg. dyspozycji w projekcie.	Kpl.	1		
15	4,15		Dostawa i montaż ław gabionowych kamiennych z siedziskiem drewnianym wg rysunku	Kpl	13		
16	4,16		Urządzenia aktywnego wypoczynku wraz z montażem: <ul style="list-style-type: none"> • ścianka wspinaczkowa duża lub równorzędna • ścianka Aztec Adventure Vertical 3 lub równorzędna • ścianka Aztec Adventure Vertical 4 lub równorzędna • ścianka Aztec Adventure Horizontal 4 lub równorzędna • równoważnia lub równorzędna 	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	1 1 1 1 1 1		
			RAZEM NAWIERZCHNIE I MAŁA ARCHITEKTURA				
			5. ZAŁOŻENIE ZIELENI				
1.	5.01		Roboty ziemne polegające na załadunku sfałdowanego gruntu pozostałego po wykonaniu konstrukcji i nawierzchni i wywozie na odkład stały. Odległość ustala wykonawca				
			Wg. poz. 2.13	=	m ³	289,0	
			Wg. poz. 4.01	=	m ³	2080,0	
			Wg. poz. 4.02	=	m ³	231,0	
			Razem =	=	m ³	2600,0	
2.	5.02		Mechaniczne plantowanie terenu z wyrównaniem z grubsza. Ściecie nierówności i zasypanie wgłębień.	m ²		5055,0	

PRZEDMIAR ROBÓT

			wg. zestawienia na rys. Nr. A1 $2837,95 + 1786,8 + 430,4 =$				
3.	5.03		Przygotowanie gleby do wykonania trawników, polegające na kultywatorowaniu mechanicznym, bronowaniu mechanicznym oraz orkę glebogryzarką z ręcznym wyrównaniem gleby grabiami. Rozrzucenie i zagrabienie mieszanki torfu i ziemi urodzajnej. Grubość warstwy 3,0 cm. Przyjmuje się powierzchnię trawników jako 75% ogólnej powierzchni terenu zieleni. wg. poz. 5.02 $(5.055,0 \times 0,75): 10.000 =$	ha	0,38		
4.	5.04		Dostawa i ułożenie trawnika z gotowych rulonów darni, wypełnienie szczelin kompostem z pielęgnacją oraz utrzymaniem w okresie gwarancyjnym. Jak wyżej 0.38 ha =	m ²	3800,0		
5.	5.05		Sadzenie drzew starszych wg projektu – liściastych i iglastych z bryłą korzeniową. - wykopanie dołów, posadzenie drzew ze wspomaganie sprzętem, zaprawienie dołów ziemią kompostową, wywóz pozostałego gruntu, rozłożenie agrowłókniny, mulczowanie, pielęgnacja w okresie gwarancyjnym . Drzewa o średnicy pnia w pierśnicy 9cm- 14 cm. Wg. zestawienia na rysunku – plansza zieleni $16 + 12 + 17 + 7 =$	szt.	52		
6.	5.06		Sadzenie jak wyżej lecz drzew iglastych o średnicy pnia w pierśnicy 9cm do 14 cm. Wg. zestawienia na rysunku – plansza zieleni $75 + 150 + 27 =$	szt.	252		
7.	5.07		Dostawa Loco miejsce zasadzenia drzew o średnicy pnia w pierśnicy 9-14cm oraz krzewów o średnicy krzewu średnio 90cm z bryłą korzeniową zabezpieczoną: Wg. zestawienia na rysunku – plansza zieleni:		16 12 17 75		
			Buk =	szt.	150		
			Buk pospolity PENDULA =	szt.	7		
			Buk pospolity PURPLE FOUNTAIN =	szt.	27		
			Jałowiec OLD GOLD =	szt.			
			Jałowiec łuskowy BLUE CARPET =	szt.			

PRZEDMIAR ROBÓT

			Sosna Limba = Sosna góraska Mops =	szt. szt.			
8.	5.08		Dostawa i sadzenie krzewów liściastych wg. projektu z całkowitą zaprawą dołów rozłożeniem agrowłókniny i mulczowaniem o średnicy krzewu średnio 50cm, pielęgnacja w okresie gwarancyjnym wg. opisu w tabl. 0311/05 w KNR 2-21 Wg. zestawienia na rysunku – plansza zieleni Berberys ottawski SUPERBA =	szt.	19		
9.	5.09		Jak wyżej lecz irga URSYNÓW =	szt.	22		
10.	5.10		Jak wyżej lecz irga POZIOMA =	szt.	6		
11.	5.11		Jak wyżej lecz trzmielina oskrzydłona COMPACTUS =	szt.	20		
12.	5.12		Jak wyżej lecz oczar pośredni ARNOLD PROMISE =	szt.	10		
13.	5.13		Jak wyżej lecz tawuła szara GREFSHEIM =	szt.	87		
14.	5.14		Jak wyżej lecz lilak pospolity ANDENKEU AN LUDWIG SPATH =	szt.	7		
15.	5.15		Jak wyżej lecz lilak MEYERA PALIBIN =	szt.	10		
16.	5.16		Jak wyżej lecz Tamaryszek drobnokwiatowy =	szt.	10		
17.	5.17		Jak wyżej lecz Kalina koralowa =	szt.	10		
18.	5.18		Obsadzenie kwietników bylinami, pnączami i trawą ozdobną z przygotowaniem terenu, wymiana gleby na średnią głębokość 20 cm, na ziemię kompostową wymodelowanie kwietnika, dostawa i zasadzenie roślin, pielęgnacja w okresie gwarancyjnym. Wg. zestawienia na rysunku – plansza zieleni Żurawka drobnokwiatowa =	szt.	4682		
19.	5.19		Jak wyżej lecz funkia SIEBOLDA =	szt.	78		

PRZEDMIAR ROBÓT

20.	5.20		Jak wyżej lecz bluszcz pospolity =	szt.	20		
21.	5.21		Jak wyżej lecz trawy ozdobne miskat chiński ZEBRINUS =	szt.	247		
22	5,22		- Ułożeniu przy kwaterach zielenców obrzeży betonowych 8 x 30 cm z wykonaniem ławy z kruszywa	mb	469		
23.	5.23		Adaptacja istniejącej zieleni wg. wytycznych w projekcie. Zakłada się pracę brygady ogrodników 3 + 1 4 pracowników w czasie 10 dniówek. 10 x 8 x 4 x 1,05 =	r-g	336,0		
			RAZEM ZAŁOŻENIE ZIELENI				

PRZEDMIAR ROBÓT