

USŁUGI PROJEKTOWO – KOSZTORYSOWE**Maciej Skubiszyński**

ul. Akacyjowa 19 - 66-400 Gorzów Wlkp

e-mail mskubiszynski@gazeta.pl tel. kom. 602 183 149**PRZEDMIAR ROBÓT**

Branża	Koszty
Obiekt	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU WRAZ Z Z ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY DLA SKWERU ZLOKALIZOWANEGO U ZBIEGU ULIC SOLIDARNOŚCI, JANA PAWŁA II I ORŁA BIAŁEGO W KOSTRZYNI NAD ODRĄ,
Adres	DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 826/64, OBRĘB 0001 OSIEDLE DRZEWICE, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 080101_1 KOSTRZYN NAD ODRĄ
Zamawiający	Miasto Kostrzyn Nad Odrą ul. Graniczna 2 66-470 Kostrzyn Nad Odrą

Opracował kosztorysant	Maciej Skubiszyński	30.10.2017	
------------------------	---------------------	------------	--

ZAWARTOŚĆ TECZKI

1. Opis – założenia kosztorysowe
2. Przedmiar robót

ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE

Kosztorys Inwestorski

1. Zakres opracowania – ogólna charakterystyka robót:

Zakresem opracowania objęto wykonanie przedmiaru robót **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU WRAZ Z ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY DLA SKWERU ZLOKALIZOWANEGO U ZBIEGU ULIC SOLIDARNOŚCI, JANA PAWŁA II I ORŁA BIAŁEGO W KOSTRZYNI NAD ODRĄ,**

Spis działów kosztorysu/ogólna charakterystyka robót:

1 EKRANY DEKORACYJNE Z BLACHY CORTEN

1 EKRANY DEKORACYJNE Z BLACHY CORTEN

1.1 Ekran A – 6 sztuk

1.2 Ekran B – 4 sztuki

1.3 Ekran C – 4 sztuki

EKRAN A – 6 sztuk, usytuowane od strony parkingu, szerokość 150 cm, wysokość 250 cm, grubość 10 cm, dystans pomiędzy ekranami 200 cm obsadzony roślinami (winobluszcz). Do bocznych brzegów ekranów dospawane zostaną haczyki do których umocowane będą linki stalowe, rozmieszczone w odległości 50 cm jedna od drugiej umożliwiające roślinom wzrost. Łączna długość zestawu 6 ekranów 14m.

Ekran B – 4 sztuki, usytuowane od strony ulicy Orła Białego szerokość 150 cm, wysokość 100 cm, grubość 10 cm, dystans pomiędzy ekranami 200 cm obsadzony roślinami (wiciokrzew). Do bocznych brzegów ekranów dospawane zostaną haczyki do których umocowane będą linki stalowe, rozmieszczone w odległości 50 cm jedna od drugiej, umożliwiające roślinom wzrost. Łączna długość zestawu 4 ekranów 12m.

EKRAN C – 4 sztuki, usytuowane od strony ulicy Jana Pawła II) szerokość 250 cm, wysokość 100 cm, grubość 10 cm, dystans pomiędzy panelami 130 cm obsadzony roślinami (wiciokrzew). Do bocznych brzegów ekranów dospawane zostaną haczyki do których umocowane będą linki stalowe, rozmieszczone w odległości 50 cm jedna od drugiej umożliwiające roślinom wzrost. Łączna długość zestawu 4 ekranów 13,9m.

1.4 Materiały uzupełniające

2 RZEŻBA KINETYCZNA

W centralnej części labiryntu projektuje się bryłę przestrzenną/rzeźbę kinetyczną będącą połączeniem mozaiki i cortenu.

Rzeźba zbudowana będzie na fundamencie. Podstawa rzeźby będzie wykonana z betonu C20/25 (B-25).

Zewnętrzna część betonu pokryta będzie artystyczną mozaiką ceramiczną mrozoodporną.

Górna część rzeźby będzie zbudowana z metalowego zespawanego szkieletu z wmontowanymi w niego trzema lub czterema mechanizmami poruszającymi części rzeźby.

Od zewnątrz szkielec pokryty będzie blachą z zamiatowaną na niej artystyczną mozaiką ceramiczną.

Wierzch rzeźby zabezpieczony będzie metalową blachą.

W celach technicznych, do wnętrza rzeźby będzie można mieć dostęp przez drzwiczki rewizyjne, zamontowane na jednym z boków. Drzwiczki rewizyjne będą wkomponowane w całość prawie niewidocznie dla użytkowników placu. Wnętrze rzeźby proponuję podświetlić pozwalając światłu wydostawać się ze środka rzeźby na zewnątrz poprzez zaprojektowane szczeliny.

Bryła/rzeźba od zewnątrz pokryta będzie mrozoodporną mozaiką ceramiczną nawiązująca do obrazów komórek pod mikroskopem elektronowym.

Kolorystyka: ochra, brąz, czerwień, tonacje zieleni.

Dolna część rzeźby o podstawie 150x150x45 cm jest pusta w środku, tworząc w ten sposób zadana przestrzeń, będąca częścią labiryntu, gdzie dzieci mogą na chwilę się czołwać. Podziały wewnątrz bryły przemyślane są tak by łatwo można było się tam wczłapać i w razie ewentualnej potrzeby wyciągnąć, zbyt długo ukrywające się dziecko.

Na wysokości 45 cm nad ziemią, dookoła prostopadłością wystającego 150cm ponad poziom placu, znajduje się drewniana, mahoniowa ławeczka.

Wewnątrz prostopadłości wznoszącego się ponad siedziskiem – wymiary 50x50x210 cm znajdują się umocowane do metalowego stelażu 3-4 mechanizmy łańcuchowe niewidoczne dla obserwatora. Mechanizmy połączone są z zewnątrz rzeźby przy pomocy 3-4 korbek.

Kręcąc korbkami porusza się metalowe koła w których osadzone są mozaiki.

Mozaika podczas ruchu staje się czymś w rodzaju, widzianego z placu kalejdoskopu.

Metalowe koła w których osadzone są mozaiki mają grubość ok. 6 cm, z czego mozaika zajmuje mniej niż 2. Pozostałe 4 cm przeznaczone są na mieszczące w obręczach elementów, których ruch powoduje powstawanie dźwięku (na podobnej zasadzie działają grzechotki, deszczowe kije).

3 LABIRYNT Z PŁYT BETONOWYCH

Labirynt z płyt betonowych z betonu C20/25 (B-25) inkrustowanych artystyczną mozaiką ceramiczną mrozoodporną zajmie powierzchnię 43m², o wymiarach 6,5 x 6,5 m. Ilość użytych płyt: 169, wymiary płyty 49,5 cm x 49,5 cm, grubość 7 cm.

Technika inkrustowania betonu artystyczną mozaiką ceramiczną mrozoodporną polega na wpasowaniu mozaiki w płytę betonową w momencie jej powstawania. Powstały materiał spełnia wymagania Polskiej Normy, będąc jednocześnie elegancką i atrakcyjną formą artystyczną.

Labirynt powstały na 169 betonowych płytach chodnikowych będzie pełnił funkcję atrakcji na skwerze. Dzieci będą mogły przemierzać labirynt, kryć się wewnątrz bryły przestrzennej/rzeźby kinetycznej opisanej powyżej, „nakręcać rzeźbę” dając tym samym dorosłym czas wolny na odpoczynek na placu.

Betonowe płyty chodnikowe zostaną wykonane w odlewni betonu.

4 ŁAWKI

Wysokość całkowita po wkopaniu (cm): 88

Wysokość siedziska po zamontowaniu w podłożu (cm): 45

Długość całkowita (cm): 200

Szerokość siedziska (cm): 43

Grubość listew (cm): 4

Waga około 200 kg.

Ławka betonowa

Przytwierdzenie do podłoża poprzez wkopanie w grunt.

5 KOSZE NA ŚMIECI

Wysokość (cm): 70

Szerokość (cm): 45 - 45

Pojemność (l): 60

Waga około (kg): 130

Materiał: kamień płukany, grys, drewno, stal.

Kolorystycznie i kształtem pasujący do innych form w projekcie.

6 CHODNIKI

6.1 Nowy chodnik

6.2 Rozbiórka chodnika

7 ROŚLINNOŚĆ

kody CPV

CPV 45112711-2 Roboty w zakresie kształtowania parków

CPV 45112712-9 Roboty w zakresie kształtowania ogrodów

CPV 45212120-3 Roboty budowlane w zakresie parków tematycznych

CPV 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

CPV 92312250-8 Usługi świadczone przez indywidualnych artystów

Ogólna charakterystyka obiektu

- powierzchnia działki 826/64

- 4 421,00 m²

- powierzchnia działki 826/64 w granicy opracowania	- 585,00 m ²
- powierzchnie utwardzone w granicy opracowania stan istniejący	- 119,00 m ²
- powierzchnie utwardzone w granicy opracowania stan projektowany	- 143,00 m ²
- powierzchnia biologicznie czynna w granicy opracowania stan istniejący	- 466,00 m ²
- powierzchnia biologicznie czynna w granicy opracowania stan projektowany	- 442,00 m ²

2 . Podstawa opracowania

- Projekt Budowlany
- Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych,
- Katalogi Nakładów Rzeczowych,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno -użytkowego.

Opracował
Maciej Skubiszyński
20 październik 2017r.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			EKRANY DEKORACYJNE Z BLACHY CORTEN			
1.1			Ekran A – 6 sztuk			
1	KNR 2-01 d.1. 0310-02 1	ST-01	Ręczne wykopy jamiste ze skarpami ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
			0,90*2,20*1,30*6	m ³	15,444	
					RAZEM	15,444
2	KNR 2-02 d.1. 1101-01 1	ST-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
			0,10*1,90*1,00*6	m ³	1,140	
					RAZEM	1,140
3	KNR 2-02 d.1. 0203-01 1	ST-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu	m ³		
			0,40*0,80*1,70*6	m ³	3,264	
			0,25*0,40*1,70*6	m ³	1,020	
					RAZEM	4,284
4	KNR 2-01 d.1. 0320-0101 1	ST-01	Zasypywanie wykopów	m ³		
			poz. 1-poz.2-poz.3	m ³	10,020	
					RAZEM	10,020
5	KNNR 7 d.1. 0208-04 1	ST-01	Wykonanie i montaż konstrukcji spawanych ogniowo ocynkowanych	kg		
			0,20*0,20*0,01*7850*2*6	kg	37,680	
			12,67*[1,50*2+2,50*2]*6	kg	608,160	
					RAZEM	645,840
6	KNR DC-03 d.1. 0110-03 1	ST-01	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych średnica otworu w podłożu 14 mm	szt.		
			8*6	szt.	48,000	
					RAZEM	48,000
7	analiza d.1. własna 1	ST-01	Zakup, dostaw i montaż: EKRAN A – szerokość 150 cm, wysokość 250 cm, grubość 10 cm, dystans pomiędzy ekranami 200 cm obsadzony roślinami (winobluszcz) . Do bocznych brzegów ekranów dospawane zostaną haczyki do których umocowane będą linki stalowe, rozmieszczone w odległości 50 cm jedna od drugiej umożliwiające roślinom wzrost. Łączna długość zestawu 6 ekranów 14m.	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
1.2			Ekran B – 4 sztuki			
8	KNR 2-01 d.1. 0310-02 2	ST-01	Ręczne wykopy jamiste ze skarpami ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
			0,90*2,20*1,30*4	m ³	10,296	
					RAZEM	10,296
9	KNR 2-02 d.1. 1101-01 2	ST-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
			0,10*1,90*1,00*4	m ³	0,760	
					RAZEM	0,760
10	KNR 2-02 d.1. 0203-01 2	ST-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu	m ³		
			0,40*0,80*1,70*4	m ³	2,176	
			0,25*0,40*1,70*4	m ³	0,680	
					RAZEM	2,856
11	KNR 2-01 d.1. 0320-0101 2	ST-01	Zasypywanie wykopów	m ³		
			poz.8-poz.9-poz.10	m ³	6,680	
					RAZEM	6,680
12	KNNR 7 d.1. 0208-04 2	ST-01	Wykonanie i montaż konstrukcji spawanych ogniowo ocynkowanych	kg		
			0,20*0,20*0,01*7850*2*4	kg	25,120	
			12,67*[1,50*2+1,00*2]*4	kg	253,400	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	278,520
13	KNR DC-03	ST-01	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych średnica otworu w podłożu 14 mm	szt.		
d.1. 0110-03			8*4	szt.	32,000	
2					RAZEM	32,000
14	analiza	ST-01	Zakup, dostaw i montaż: EKRAN B – szerokość 150 cm, wysokość 100 cm, grubość 10 cm, dystans pomiędzy ekranami 200 cm obsadzony roślinami (wiciokrzew). Do bocznych brzegów ekranów dospawane zostaną haczyki do których umocowane będą linki stalowe, rozmieszczone w odległości 50 cm jedna od drugiej, umożliwiające roślinom wzrost. Łączna długość zestawu 4 ekranów 12m.	kpl.		
d.1. własna			4	kpl.	4,000	
2					RAZEM	4,000
1.3			Ekran C – 4 sztuki			
15	KNR 2-01	ST-01	Ręczne wykopy jamiste ze skarpami ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m³		
d.1. 0310-02			0,90*3,20*1,30*4	m³	14,976	
3					RAZEM	14,976
16	KNR 2-02	ST-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m³		
d.1. 1101-01			0,10*2,90*1,00*4	m³	1,160	
3					RAZEM	1,160
17	KNR 2-02	ST-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m³ - ręczne układanie betonu	m³		
d.1. 0203-01			0,40*0,80*2,70*4	m³	3,456	
3			0,25*0,40*2,70*4	m³	1,080	
					RAZEM	4,536
18	KNR 2-01	ST-01	Zasypywanie wykopów	m³		
d.1. 0320-0101			poz.15-poz.16-poz.17	m³	9,280	
3					RAZEM	9,280
19	KNR 7	ST-01	Wykonanie i montaż konstrukcji spawanych ogniowo ocynkowanych	kg		
d.1. 0208-04			0,20*0,20*0,01*7850*2*4	kg	25,120	
3			12,67*[2,50*2+1,00*2]*4	kg	354,760	
					RAZEM	379,880
20	KNR DC-03	ST-01	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych średnica otworu w podłożu 14 mm	szt.		
d.1. 0110-03			8*4	szt.	32,000	
3					RAZEM	32,000
21	analiza	ST-01	Zakup, dostaw i montaż: EKRAN C – szerokość 250 cm, wysokość 100 cm, grubość 10 cm, dystans pomiędzy panelami 130 cm obsadzony roślinami (wiciokrzew). Do bocznych brzegów ekranów dospawane zostaną haczyki do których umocowane będą linki stalowe, rozmieszczone w odległości 50 cm jedna od drugiej umożliwiające roślinom wzrost. Łączna długość zestawu 4 ekranów 13,9m.	kpl.		
d.1. własna			4	kpl.	4,000	
3					RAZEM	4,000
1.4			Materiały uzupełniające			
22	analiza	ST-01	Zakup, dostaw i montaż: Linki stalowe	m		
d.1. własna			230	m	230,000	
4					RAZEM	230,000
23	analiza	ST-01	Transport Ekranów	kpl.		
d.1. własna			4	kpl.	4,000	
4					RAZEM	4,000
2			RZEŻBA KINETYCZNA			
24	KNR 2-01	ST-01	Ręczne wykopy jamiste ze skarpami ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m³		
d.2 0310-02			0,45*2,20*2,20	m³	2,178	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR 2-02 d.2 1101-01	ST-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,10*1,90*1,90	m ³	RAZEM	2,178
				m ³	0,361	
					RAZEM	0,361
26	KNR 4-01 d.2 0202-03	ST-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o śr. 10-14 mm 60,58	kg		
				kg	60,580	
					RAZEM	60,580
27	KNR 2-02 d.2 0204-02	ST-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m ³ - ręczne układanie betonu Beton zwykły C20/25 (B-25) 0,25*1,70*1,70	m ³		
				m ³	0,722	
					RAZEM	0,722
28	KNR 2-02 d.2 0207-01 0207-07	ST-01	Ściany żelbetowe proste grubości 10 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu Beton zwykły C20/25 (B-25) 0,45*[1,50+1,50+0,35+0,10+0,375+0,50+0,50+0,35+0,50]	m ²		
				m ²	2,554	
					RAZEM	2,554
29	KNR 2-02 d.2 0216-01 0216-06	ST-01	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - ręczne układanie betonu - stemplowanie wysokości 10 m Beton zwykły C20/25 (B-25) 1,70*1,70	m ²		
				m ²	2,890	
					RAZEM	2,890
30	KNR 7 d.2 0208-04	ST-01	Wykonanie i montaż konstrukcji spawanych ogniowo ocynkowanych 15,10*[2,50*4+0,48*4*2]	kg		
				kg	208,984	
					RAZEM	208,984
31	KNR 0-21 d.2 4004-06	ST-01	Poszycie z płyt wiórowych OSB gr. 10mm 0,532*2,50*4+0,532*0,532	m ²		
				m ²	5,603	
					RAZEM	5,603
32	KNR 2-01 d.2 0320-0101	ST-01	Zasypywanie wykopów 0,45*2,20*2,20-poz.25-poz.27	m ³		
				m ³	1,095	
					RAZEM	1,095
33	analiza d.2 własna	ST-01	Zakup, dostaw i montaż: RZEŻBA PRZESTRZENNA - bryła przestrzenna/rzeźba kinetyczna będąca połączeniem mozaiki i cortenu. Rzeźba zbudowana będzie na fundamencie. Podstawa rzeźby będzie wylana z betonu C20/25 (B-25). Zewnętrzna część betonu pokryta będzie artystyczną mozaiką ceramiczną mrozoodporną. Górna część rzeźby będzie zbudowana z metalowego zespawanego szkieletu z wmontowanymi w niego trzema lub czterema mechanizmami poruszającymi części rzeźby. Od zewnątrz szkielet pokryty będzie blachą z zamontowaną na niej artystyczną mozaiką ceramiczną. Wierzch rzeźby zabezpieczony będzie metalową blachą. W celach technicznych, do wnętrza rzeźby będzie można mieć dostęp przez drzwiczki rewizyjne, zamontowane na jednym z boków. Drzwiczki rewizyjne będą wkomponowane w całość prawie niewidocznie dla użytkowników placu. Wnętrze rzeźby proponuję podświetlić pozwalając światłu wydostawać się ze środka rzeźby na zewnątrz poprzez zaprojektowane szczeliny. 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3			LABIRYNT Z PŁYT BETONOWYCH			
34	KNR 2-31 d.3 0102-05 0102-06	ST-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 22 cm głębokości koryta 0,50*0,50*[169,00+42]	m ²		
				m ²	52,750	
					RAZEM	52,750
35	KNR 2-01 d.3 0212-03 0214-04	ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km Wywóz urobku z korytowania poz.34*0,22	m ³		
				m ³	11,605	
					RAZEM	11,605
36	KNR 2-31 d.3 0114-07 0114-08	ST-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.34	m ²	52,750	
					RAZEM	52,750
37	KNR 2-31 d.3 0502-04	ST-01	Labirynt z płyt betonowych (beton C20/25 (B-25)) 50x50x7 cm z artystyczną mozaiką ceramiczną mrozoodporną na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 0,50*0,50*169,00	m ²		
				m ²	42,250	
					RAZEM	42,250
38	KNR 2-31 d.3 0502-04	ST-01	Labirynt z płyt betonowych (beton C20/25 (B-25)) 50x50x7 cm bez mozaiki ceramicznej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 42*0,50*0,50	m ²		
				m ²	10,500	
					RAZEM	10,500
4			ŁAWKI			
39	analiza d.4 własna	ST-01	Zakup, dostaw i montaż: ławki Wysokość całkowita po wkopaniu(cm): 88 Wysokość siedziska po zamontowaniu w podłożu (cm): 45 Długość całkowita (cm): 200 Szerokość siedziska (cm): 43 Grubość listew(cm): 4 Waga około 200 kg. Ławka betonowa Przytwierdzenie do podłoża poprzez wkopanie w grunt.	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
5			KOSZE NA ŚMIECI			
40	analiza d.5 własna	ST-01	Zakup, dostaw i montaż: kosz na śmieci Wysokość (cm): 70 Szerokość (cm): 45 -45 Pojemność (l): 60 Waga około (kg): 130 Materiał: kamień płukany, grysy, drewno, stal. Kolorystycznie i kształtem pasujący do innych form w projekcie.	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
6			CHODNIKI			
6.1			Nowy chodnik			
41	KNR 2-31 d.6. 0102-05 1 0102-06	ST-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 22 cm głębokości koryta	m ²		
			143,00	m ²	143,000	
					RAZEM	143,000
42	KNR 2-01 d.6. 0212-03 1 0214-04	ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km Wywóz urobku z korytowania 143,00*0,22	m ³		
				m ³	31,460	
					RAZEM	31,460
43	KNR 2-31 d.6. 0407-05 1	ST-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			11,00+10,00+9,00+3,00+3,50+11,00+3,50+3,00+10,00+12,00+9,00+10,00+9,00+10,00	m	114,000	
					RAZEM	114,000
44	KNR 2-31 d.6. 0114-07 1 0114-08	ST-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			143,00	m ²	143,000	
					RAZEM	143,000
45	KNR 2-31 d.6. 0511-03 1	ST-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			143,00	m ²	143,000	
					RAZEM	143,000
6.2			Rozbiórka chodnika			
46	KNR 2-31 d.6. 0807-01 2	ST-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m ²		
			1,50*10,00	m ²	15,000	
			1,50*3,00	m ²	4,500	
			1,50*3,00	m ²	4,500	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,50*6,00	m ²	9,000	
			1,50*6,00	m ²	9,000	
					RAZEM	42,000
47	KNR 2-31 d.6. 0814-02 2	ST-01	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			10,00+11,00	m	21,000	
			3,00*2	m	6,000	
			3,00*2	m	6,000	
			6,00+5,00	m	11,000	
			6,00+5,00	m	11,000	
					RAZEM	55,000
48	KNR 4-04 d.6. 1103-01 2	ST-01	Załadowanie gruzu na samochody samowyladowcze	m ³		
			poz.46*0,08+poz.47*0,08*0,30	m ³	4,680	
					RAZEM	4,680
49	KNR 4-04 d.6. 1103-04 2 1103-05	ST-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m ³		
			poz.48	m ³	4,680	
					RAZEM	4,680
7			ROŚLINNOŚĆ			
50	KNR 2-21 d.7 0202-02	ST-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III z adar-nionym	m ²		
			189	m ²	189,000	
					RAZEM	189,000
51	KNR 2-21 d.7 0411-01	ST-01	Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kat. III z uzu-pelnieniem gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 5 cm	m ²		
			280,50	m ²	280,500	
					RAZEM	280,500
52	KNR 2-21 d.7 0401-05	ST-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawoże-niem	m ²		
			189,00	m ²	189,000	
					RAZEM	189,000
53	KNR 2-21 d.7 0302-04	ST-01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płas-kim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - tawuła japońska	szt.		
			26	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
54	KNR 2-21 d.7 0302-04	ST-01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płas-kim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - pigwowiec	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
55	KNR 2-21 d.7 0302-04	ST-01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płas-kim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - lawenda wąskolistna	szt.		
			80	szt.	80,000	
					RAZEM	80,000
56	KNR 2-21 d.7 0302-04	ST-01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płas-kim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - oczar pośredni	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
57	KNR 2-21 d.7 0302-04	ST-01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płas-kim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - budleja	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
58	KNR 2-21 d.7 0302-04	ST-01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płas-kim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - tawuła szara	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
59	KNR 2-21 d.7 0302-04	ST-01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płas-kim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - złotokap zwyczajny	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNP 01 d.7 1231-01.01	ST-01	Sadzenie pnączy - wiciokrzew pomorski	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
61	KNP 01 d.7 1231-01.01	ST-01	Sadzenie pnączy - wiciokrzew pomorski	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
62	KNR 2-21 d.7 0414-09	ST-01	Sadzenie bylin: liliowiec 34 szt. funkia 21 szt. złocień 47 szt. rozchodnik okazały 88 szt. szaławia omszona 84 szt. kostrzewa sina 64 szt. macierzanka piaskowa 169 szt. krwawnik ogrodowy 23 szt. 34+21+47+88+84+64+169+23	szt.		
				szt.	530,000	
					RAZEM	530,000
63	KNR 2-21 d.7 0414-08	ST-01	Sadzenie roślin cebulkowych tulipan - 48szt narcyz - 48szt krokus - 620szt śnieżyczka przebiśnieg - 200szt cebulica syberyjska - 200szt kosaciec syberyjski - 48szt 48+48+620+200+200+48	szt.		
				szt.	1 164,000	
					RAZEM	1 164,000
64	KNR 2-21 d.7 0209-01	ST-01	Ręczne rozrzucenie kory sosnowej	m ²		
			250	m ²	250,000	
					RAZEM	250,000
65	KNR 2-21 d.7 0209-02	ST-01	Ręczne rozrzucenie kory sosnowej - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 3	m ²		
			250	m ²	250,000	
					RAZEM	250,000
66	KNR 2-21 d.7 0209-01	ST-01	Ręczne rozrzucenie gysu	m ²		
			30,50	m ²	30,500	
					RAZEM	30,500
67	KNR 2-21 d.7 0209-02	ST-01	Ręczne rozrzucenie gysu - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 15	m ²		
			30,50	m ²	30,500	
					RAZEM	30,500
68	KNR 2-31 d.7 0608-07	ST-01	Obramowanie z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			40,00	m	40,000	
					RAZEM	40,000