



A B I E S
ARCHITEKTURA
KRAJOBRAZU

Barbara Kraus - Galińska, 02-784 Warszawa, ul. Arctowskiego 25, tel. 22 643 10 38, abies@post.pl

INWESTOR: **FUNDACJA DAJEMY DZIECIOM SIŁĘ**
ul. Walecznych 59, 03-926 Warszawa

TEMAT: **PROJEKT WYKONAWCZY ZAGOSPODAROWANIA OGRODU I ZIELENI NA POTRZEBY ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN. „PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZY CENTRUM POMOCY DZIECIOM FUNDACJI DAJEMY DZIECIOM SIŁĘ” PRZY UL. PRZYBYSZEWSKIEGO 20/24 W WARSZAWIE.**
DZ. EW. NR 11/2 Z OBREBU 70511

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
37535200-9 Wyposażenie
77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych

OPRACOWAŁ: Maria Czekalska

PROJEKTANT: arch. kraj
arch. kraj

Barbara Kraus - Galińska
Maciej Nonas



Warszawa: maj 2022 r.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	GOSPODARKA DRZEWOSTANEM						
2.1	R1 - nawierzchnia asfaltowa na płycie betonowej lanej i podbudowie -16 m2						
2.2	R1 a- nawierzchnia asfaltowa na płycie betonowej lanej i podbudowie -11 m2						
2.3	R2 nawierzchnia z kostki betonowej 10x20x8cm - 4,5 m2						
2.4	R2a nawierzchnia z kostki betonowej 10x20x8cm - 1,5 m2						
2.5	R3 obrzeże betonowe 6x20 do usunięcia z fundamentem						
2.6	R4 nawierzchnia z kostki betonowej do usunięcia - 5 m2						
2.7	R5 murek oporowy wykonany z donic betonowych - 40 mb						
2.8	R6 murek oporowy betonowy zbrojony 15x60cm - rozbiórka z wywiezieniem						
2.9	R7 nasyp ziemny do usunięcia i wywiezienia						
2.10	P1 - Przygotowanie gruntu do założenia trawników						
2.11	P2 - przygotowanie gruntu do założenia rabat bylinowych						
2	ROZBIÓRKI. PRACE PRZYGOTOWAWCZE						
3.1	N1 obrzeże betonowe spiętrzające rabatę - 55 mb						
3.2	N2 obrzeże drewniane spiętrzające rabatę - 32 mb wys. 30cm						
3.3	N3 nawierzchnia piesza z kostki betonowej " HOLLAND 6, bezfazowy" kolor szary prod. PATER lub równoważny - 35.50 m2						
3.4	N3a nawierzchnia piesza z kostki betonowej " HOLLAND 6, bezfazowy" kolor szary prod. PATER lub równoważny - 4,50 m2						
3.5	N3b nawierzchnia piesza z kostki betonowej " HOLLAND 6, bezfazowy" kolor szary prod. PATER lub równoważny - 16 m2						
3.6	N4 obrzeże betonowe 6x20 - kolor szary opór betonowy 25x25cm 52,0 mb						
3.7	N5 nawierzchnia piesza mineralna - typu HanseGrande - 30 m2						
3.8	N6 obrzeże stalowe przy nawierzchni pieszej mineralnej - 40 mb						
3.9	N7 obrzeże stalowe przy nasadzeniach - 45 mb						
3.10	N8 izolacja przeciwwodna z folii pe 1mm – 40cm przy istniejącym murze						
3.11	N9 - obrzeże donicy z krawężników – 14mb - wymiary donicy: szer. wew. 60cm, szer. zew. 90cm, dł.ok.6m						
3	NAWIERZCHNIE, OBRZEŻA						
4.1	A1 pergola aluminiowa Zumm Perara lub równoważna						
4.2	A2 trejaż typ 13-26-06 Puczyński, lub równoważny						
4.3	A3 trejaż typ 13-26-06 Puczyński, lub równoważny						
4.4	A4 ławka z oparciem typ stack STC155r prod. Mmcite, lub równoważna						
4.5	A5 krzesło z oparciem typ stack STC157r prod. Mmcite, lub równoważna						
4.6	A6 krzesło ogrodowe Leon Teak Antracyt						

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
4.7	A7 siedzisko/ stolik typ stack STC112r prod. Mmcite, lub równoważna						
4.8	A8 leżak , element wolnostojący bez fundamentowania						
4.9	A9 stół ogrodowy Madrit Antracyt , element wolnostojący bez fundamentowania						
4	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY						
5	NASADZENIA						
6	WYKOŃCZENIE TERENU, PRACE DODATKOWE						
7	DWULETANIA PIEŁĘGNACJA ZIELENI						
8	NAWODNIENIE AUTOMATYCZNE						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 GOSPODARKA DRZEWOSTANEM					
1		nr.inw. nazwa, obwód pnia, średnica korony, wysokość, rodzaj robót	kpl		
d.1		1. Thuja occidentalis - żywotnik zachodni, krzew, ok. 0,7m, 1,5, przesadzenie 5. Prunus cerasifera - śliwa ałycza 30, 4 usunięcie, 6. Acer negundo - klon jesionolistny, 158, 10, 9, usunięcie 7. Acer negundo, klon jesionolistny - Acer ginnala, klon ginnala, krzew, 4, 4, usunięcie 8. Prunus cerasifera - śliwa ałycza, 40, 30, 5, 6, usunięcie 9. Prunus cerasifera - śliwa ałycza, 40, 58, 36, 46, 7, 7, usunięcie 10. Prunus cerasifera - śliwa ałycza, 52, 5, 7, usunięcie	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2 ROZBIÓRKI. PRACE PRZYGOTOWAWCZE					
2.1 R1 - nawierzchnia asfaltowa na płycie betonowej lanej i podbudowie -16 m2					
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.2.1	0803-03	16	m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości - za dalsze 2 cm grubości	m ²		
d.2.1	0803-04	Krotność = 2 16	m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
d.2.1	0801-03	16	m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości - za dalsze 3 cm grubości	m ²		
d.2.1	0801-04	Krotność = 3 16	m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
6	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi materiałów z rozbieranych konstrukcji	m ³		
d.2.1	0108-15 0108-16	R1 w miejsce wskazane przez Inwestora - przyjęto odległość 10 km 16*0.20	m ³	3.20	
				RAZEM	3.20
2.2 R1 a- nawierzchnia asfaltowa na płycie betonowej lanej i podbudowie -11 m2					
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.2.2	0803-03	11	m ²	11.00	
				RAZEM	11.00
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości - za dalsze 2 cm grubości	m ²		
d.2.2	0803-04	Krotność = 2 11	m ²	11.00	
				RAZEM	11.00
9	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
d.2.2	0801-03	11	m ²	11.00	
				RAZEM	11.00
10	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości - za dalsze 3 cm grubości	m ²		
d.2.2	0801-04	Krotność = 3 11	m ²	11.00	
				RAZEM	11.00
11	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa i gruzu o grubości 15 cm	m ²		
d.2.2	0802-07	11	m ²	11.00	
				RAZEM	11.00
12	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości - za dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.2.2	0802-08	Krotność = 5 11	m ²	11.00	
				RAZEM	11.00
13	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi materiałów z rozbieranych konstrukcji	m ³		
d.2.2	0108-15 0108-16	R1 w miejsce wskazane przez Inwestora - przyjęto odległość 10 km 11*0.20	m ³	2.20	
				RAZEM	2.20
2.3 R2 nawierzchnia z kostki betonowej 10x20x8cm - 4,5 m2					
14	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 10x20x8 cm	m ²		
d.2.3	0807-01	analogia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.50	m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
15 d.2.3	KNR 2-31 0814-01 analogia	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
16 d.2.3	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m ³		
		8*0.20*0.30	m ³	0.48	
				RAZEM	0.48
17 d.2.3	KNR 4-01 0108-15 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi materiałów z rozbieranych konstrukcji R2 w miejsce wskazane przez Inwestora - przyjęto odległość 10 km	m ³		
		4.50*0.08+0.06*0.20*8.0+0.48	m ³	0.94	
				RAZEM	0.94
2.4 R2a nawierzchnia z kostki betonowej 10x20x8cm - 1,5 m2					
18 d.2.4	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 10x20x8 cm	m ²		
		1.50	m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
19 d.2.4	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa i gruzu o grubości 15 cm	m ²		
		1.50	m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
20 d.2.4	KNR 4-01 0108-15 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi materiałów z rozbieranych konstrukcji R2 w miejsce wskazane przez Inwestora - przyjęto odległość 10 km	m ³		
		1.50*0.08+1.50*0.15	m ³	0.35	
				RAZEM	0.35
2.5 R3 obrzeże betonowe 6x20 do usunięcia z fundamentem					
21 d.2.5	KNR 2-31 0814-01 analogia	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na odkład (z możliwością ponownego wbudowania w granicach opracowania po oczyszczeniu - do decyzji Inwestora)	m		
		11.0	m	11.00	
				RAZEM	11.00
22 d.2.5	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m ³		
		11.0*0.20*0.30	m ³	0.66	
				RAZEM	0.66
23 d.2.5	KNR 4-01 0108-15 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi materiałów z rozbieranych konstrukcji R3 w miejsce wskazane przez Inwestora - przyjęto odległość 10 km	m ³		
		0.66	m ³	0.66	
				RAZEM	0.66
2.6 R4 nawierzchnia z kostki betonowej do usunięcia - 5 m2					
24 d.2.6	KNR 2-31 0511-02 analogia	Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej grubość 6 cm i wbudowania w granicach opracowania - przyjęto współczynnik 1,3 do nakładów R i S	m ²		
		5.0	m ²	5.0	
				RAZEM	5.0
25 d.2.6	KNR 2-31 0802-03 analogia	Mechaniczne rozebranie podłoża - kruszywo gr. 10 cm	m ²		
		5.0	m ²	5.0	
				RAZEM	5.0
26 d.2.6	KNR 2-31 0802-04 analogia	Mechaniczne rozebranie j.w.- dalszy 1 cm grubości - za 12 cm grubości Krotność = 12	m ²		
		5	m ²	5.0	
				RAZEM	5.0
2.7 R5 murek oporowy wykonany z donic betonowych - 40 mb					
27 d.2.7		Demontaż murka oporowego wykonanego z donic wypełnionych ziemią . Donice do ponownego wykorzystania - do decyzji Inwestora.	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
28 d.2.7	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa i gruzu o grubości 15 cm	m ²		
		0.55*40.0	m ²	22.00	
				RAZEM	22.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
29 d.2.7	KNR 2-21 0601-03 analogia	Rozbiórka fundamentów punktowych - przyjęto współczynnik 0,3 do nakładów R i S 0.20*0.20*72	m ³ m ³	 2.88	 RAZEM	 2.88
30 d.2.7	KNR 4-01 0108-15 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi materiałów z rozbiieranych konstrukcji R5 w miejsce wskazane przez Inwestora - przyjęto odległość 10 km 22.0*0.15+2.88	m ³ m ³	 6.18	 RAZEM	 6.18
2.8 R6 murek oporowy betonowy zbrojony 15x60cm - rozbiórka z wywiezieniem						
31 d.2.8	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 0.15*0.60*6.0	m ³ m ³	 0.54	 RAZEM	 0.54
32 d.2.8	KNR 2-21 0601-03 analogia	Rozbiórka fundamentu - przyjęto współczynnik 0,3 do nakładów R i S 0.20*0.30*6.0	m ³ m ³	 0.36	 RAZEM	 0.36
33 d.2.8	KNR 4-01 0108-15 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi materiałów z rozbiieranych konstrukcji R6 w miejsce wskazane przez Inwestora - przyjęto odległość 10 km 0.54+0.36	m ³ m ³	 0.90	 RAZEM	 0.90
2.9 R7 nasyp ziemny do usunięcia i wywiezienia						
34 d.2.9	KNNR 1 0201-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³ m ³	 25.00	 RAZEM	 25.00
35 d.2.9	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu j.w. samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 9 25	m ³ m ³	 25.00	 RAZEM	 25.00
2.10 P1 - Przygotowanie gruntu do założenia trawników						
36 d.2.1 0	KNR 2-21 0217-03	Mechaniczne zdjęcie warstwy gruntu rodzimego warstwą 10 cm 142*0.10	m ³ m ³	 14.20	 RAZEM	 14.20
37 d.2.1 0	kalkulacja własna	Zakup i dowóz ziemi urodzajnej gr. 10 cm pod założenie trawników rolowanych i wstępne rozplantowanie i wyrównanie 14.20	m ³ m ³	 14.20	 RAZEM	 14.20
2.11 P2 - przygotowanie gruntu do założenia rabat bylinowych						
38 d.2.1 1	KNR 2-21 0217-01	Ręczne zdjęcie warstwy gruntu rodzimego w miejscach projektowanych rabat bylinowych z transportem taczkami 70*0.22	m ³ m ³	 15.40	 RAZEM	 15.40
39 d.2.1 1	KNNR 1 0201-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.- wywóz gruntu rodzimego w miejscach projektowanych rabat bylinowych 15.40	m ³ m ³	 15.40	 RAZEM	 15.40
40 d.2.1 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu j.w. samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 9 15.40	m ³ m ³	 15.40	 RAZEM	 15.40
41 d.2.1 1	kalkulacja własna	Zakup i dowóz ziemi urodzajnej gr. 20 cm pod rabaty bylinowe; wypełnienie rabat ziemią i rozplantowanie 70*0.20	m ³ m ³	 14.00	 RAZEM	 14.00
3 NAWIERZCHNIE, OBRZEŻA						
3.1 N1 obrzeże betonowe spiętrzające rabatę - 55 mb						
42 d.3.1	KNR 2-31 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta pełnego w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		55*0.45	m ²	24.75	
				RAZEM	24.75
43 d.3.1	KNR 2-31 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - za dalsze 80 cm głębokości Krotność = 16 24.75	m ² m ²	 24.75	
				RAZEM	24.75
44 d.3.1	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa tłuczeń kamienny frakcja 1-31,5 mm - warstwa filtracyjna gr 5 cm 24.75	m ² m ²	 24.75	
				RAZEM	24.75
45 d.3.1	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej wyklejanej pe 1mm 24.75	m ² m ²	 24.75	
				RAZEM	24.75
46 d.3.1	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa - tłuczeń kamienny frakcja 1-31,5 mm- o grubości po zagęszczeniu 8 cm 24.75	m ² m ²	 24.75	
				RAZEM	24.75
47 d.3.1	KNR 2-31 0114-08 analogia	Podbudowa j.w. - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 22 24.75	m ² m ²	 24.75	
				RAZEM	24.75
48 d.3.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady z chudego betonu gr. 10 cm 24.75*0.10	m ³ m ³	 2.48	
				RAZEM	2.48
49 d.3.1	KNR 2-31 0105-05 analogia	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - podsypka wyrównująca (mieszanka piasku i cementu 4:1) - 5cm, 24.75	m ² m ²	 24.75	
				RAZEM	24.75
50 d.3.1	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - za dalsze 2 cm grubości Krotność = 2 24.75	m ² m ²	 24.75	
				RAZEM	24.75
51 d.3.1		Zakup , dostawa i montaż: prefabrykaty betonowe Rekers L wys. 55cm, długość elementu 99cm, długość stopy 40cm; zagłębione na 30cm 55	szt szt	 55.00	
				RAZEM	55.00
3.2 N2 obrzeże drewniane spiętrzające rabatę - 32 mb wys. 30cm					
52 d.3.2	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa - tłuczeń kamienny frakcja 1-31,5 - o grubości po zagęszczeniu 8 cm 32.0*0.15	m ² m ²	 4.80	
				RAZEM	4.80
53 d.3.2	KNR 2-31 0114-08 analogia	Podbudowa j.w. - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - za dalsze 2 cm Krotność = 22 4.8	m ² m ²	 4.80	
				RAZEM	4.80
54 d.3.2	KNR 2-21 0601-05	Fundament z betonu C8/10 wylewany punktowo co 100cm 0.40*0.15*0.15*32	m ³ m ³	 0.29	
				RAZEM	0.29
55 d.3.2		Zakup, dostawa i montaż kotwy z katownika stalowego ocynkowanego 50x50x4 mm dł 60 cm - rozstaw co 100 cm 2.93*0.60*32	kg kg	 56.26	
				RAZEM	56.26
56 d.3.2		Zakup, dostawa i montaż - wkręty do drewna inox 4x90 mm - 4 szt co 50 cm 32/0.50*4	szt szt	 256.00	
				RAZEM	256.00
57 d.3.2	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej wyklejanej pe 1mm 4.80	m ² m ²	 4.80	
				RAZEM	4.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.3.2		Zakup, dostawa i montaż - kantówka dębowa 15x15cm układana w 2 warstwach zabezpieczona przed szkodliwym działaniem warunków atmosferycznych i owadami, zaolejowana; odcinki min. 2mb; dopuszczalne spękania max. 3mm długości max 30cm 0.15*0.15*2*32.0	m ³ m ³	 1.44	 1.44
				RAZEM	1.44
3.3 N3 nawierzchnia piesza z kostki betonowej " HOLLAND 6, bezfazowy" kolor szary prod. PATER lub równoważny - 35.50 m2					
59 d.3.3	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta pełnego głębokości 20 cm, z zagęszczeniem i profilowaniem - 10 cm głębokości koryta 35.50	m ² m ²	 35.50	 35.50
				RAZEM	35.50
60 d.3.3	KNR 2-31 0102-02 analogia	Wykonanie koryta j.w. - za każde dalsze 26 cm głębokości koryta Krotność = 5 35.50	m ² m ²	 35.50	 35.50
				RAZEM	35.50
61 d.3.3	KNNR 6 0113-01 analogia	Podbudowa z tłucznia kamiennego 1- 31,5mm gr. 15 cm 35.50	m ² m ²	 35.50	 35.50
				RAZEM	35.50
62 d.3.3	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie gr. 10 cm - warstwa wyrównująca – piasek podsypkowy – 5cm 35.50	m ² m ²	 35.50	 35.50
				RAZEM	35.50
63 d.3.3	KNR 2-31 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.- do odjęcia 5 cm Krotność = 5 -35.50	m ² m ²	 -35.50	 -35.50
				RAZEM	-35.50
64 d.3.3	KNR 2-31 0511-01 analogia	Nawierzchnia piesza z kostki betonowej " HOLLAND 6, bezfazowy" kolor szary prod. PATER lub równoważny. Ilość pomniejszono o 5 m2, które zostaną wbudowane z rozbiórki nawierzchni R4 35.50 minus -5	m ² m ² m ²	 35.50 -5.00	 30.50
				RAZEM	30.50
65 d.3.3	KNR 2-31 0511-01 analogia	Nawierzchnia - nawierzchnia piesza z kostki betonowej z rozbiórki R 4 5	m ² m ²	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
3.4 N3a nawierzchnia piesza z kostki betonowej " HOLLAND 6, bezfazowy" kolor szary prod. PATER lub równoważny - 4,50 m2					
66 d.3.4	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie gr. 10 cm - warstwa wyrównująca – piasek podsypkowy – 3 cm 4.50	m ² m ²	 4.50	 4.50
				RAZEM	4.50
67 d.3.4	KNR 2-31 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.- do odjęcia 7 cm Krotność = 5 -4.50	m ² m ²	 -4.50	 -4.50
				RAZEM	-4.50
68 d.3.4	KNR 2-31 0511-01 analogia	Nawierzchnia piesza z kostki betonowej " HOLLAND 6, bezfazowy" kolor szary prod. PATER lub równoważny. 4.50	m ² m ²	 4.50	 4.50
				RAZEM	4.50
3.5 N3b nawierzchnia piesza z kostki betonowej " HOLLAND 6, bezfazowy" kolor szary prod. PATER lub równoważny - 16 m2					
69 d.3.5	KNNR 6 0113-01 analogia	Podbudowa z tłucznia kamiennego 1- 31,5mm gr. 15 cm 16	m ² m ²	 16.00	 16.00
				RAZEM	16.00
70 d.3.5	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie gr. 10 cm - warstwa wyrównująca – piasek podsypkowy – 5cm 16	m ² m ²	 16.00	 16.00
				RAZEM	16.00
71 d.3.5	KNR 2-31 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.- do odjęcia 5 cm Krotność = 5	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-16.0	m ²	-16.00	
				RAZEM	-16.00
72 d.3.5	KNR 2-31 0511-01 analogia	Nawierzchnia piesza z kostki betonowej " HOLLAND 6, bezfazowy" kolor szary prod. PATER lub równoważny.	m ²		
		16	m ²	16.00	
				RAZEM	16.00
3.6	N4 obrzeże betonowe 6x20 - kolor szary opór betonowy 25x25cm 52,0 mb				
73 d.3.6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa z betonu B 10	m ³		
		52*0.25*0.25	m ³	3.25	
				RAZEM	3.25
74 d.3.6	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		52	m	52.00	
				RAZEM	52.00
3.7	N5 nawierzchnia piesza mineralna - typu HanseGrande - 30 m2				
75 d.3.7	KNR 2-31 0102-05	Korytowanie do gł.20 cm - korytowanie pełne do głębokości średnio 30cm z za- gęszczeniem i profilowaniem	m ²		
		30	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
76 d.3.7	KNR 2-31 0102-06	Wykonanie koryta j.w. - za dalsze 13 cm głębokości koryta	m ²		
		Krotność = 2	m ²	30.00	
		30			
				RAZEM	30.00
77 d.3.7	KNR 2-31 0105-03 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		30	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
78 d.3.7	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - za dalsze 7 cm grubości	m ²		
		Krotność = 7	m ²	30.00	
		30			
				RAZEM	30.00
79 d.3.7	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa - tłuczeń kamienny frakcja 1-31,5 - o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		30	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
80 d.3.7	KNR 2-31 0114-08 analogia	Podbudowa j.w. - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - za dalsze 7 cm	m ²		
		Krotność = 7	m ²	30.00	
		30			
				RAZEM	30.00
81 d.3.7	kalk. własna	Warstwa dynamiczna, mieszanka żwirowo - kamienna 0/16 – 5 cm	m ²		
		30	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
82 d.3.7	kalk. własna	Warstwa ściernalna z kruszywa mineralnego 0/8 – 3cm	m ²		
		30	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
3.8	N6 obrzeże stalowe przy nawierzchni pieszej mineralnej - 40 mb				
83 d.3.8	KNR 2-21 0601-05	Fundament betonowy punktowy z betonu B10 15x15cm, wys. ok. 40cm do kot- wienia kotw stalowych obrzeża. Ilość ok..40 szt. Jeden fundament - 0,009m3 be- tonu.	m ³		
		0.15*0.15*0.40*40	m ³	0.36	
				RAZEM	0.36
84 d.3.8	KNNR 7 0208-07	Wykonanie stalowego obrzeża - 40 mb	t		
		Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych			
		Płaskownik stalowy 5 x 120 mm - 40 mb			
		Kotwy stalowe o średnicy 10 mm x 400 mm co 100 cm - 40 szt			
		(40*5.65+0.617*0.40*40)/1000	t	0.236	
				RAZEM	0.236
3.9	N7 obrzeże stalowe przy nasadzeniach - 45 mb				
85 d.3.9	KNR 2-21 0601-05	Fundament betonowy punktowy z betonu B10 15x15cm, wys. ok. 40cm do kot- wienia kotw stalowych obrzeża. Ilość ok..45 szt. Jeden fundament - 0,009m3 be- tonu.	m ³		
		45.0*0.009	m ³	0.41	
				RAZEM	0.41

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.3.9	KNNR 7 0208-07	Wykonanie stalowego obrzeża - 45 mb Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych Płaskownik stalowy 5 x 120 mm - 45 mb Kotwy stalowe o średnicy 10 mm x 400 mm co 100 cm - 45 szt (45*5.65+0.617*0.40*45)/1000	t t	 0.265	 0.265
3.10 N8 izolacja przeciwwodna z folii pe 1mm – 40cm przy istniejącym murze					
87 d.3.1 0	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej wyklejanej pe 1mm 25.0*0.40	m ² m ²	 10.00	 10.00
3.11 N9 - obrzeże donicy z krawężników – 14mb - wymiary donicy: szer. wew. 60cm, szer. zew. 90cm, dł.ok.6m					
88 d.3.1 1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężnik betonowa z betonu B 10 14.0*0.30*0.30	m ³ m ³	 1.26	 1.26
89 d.3.1 1	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 14	m m	 14.00	 14.00
4 ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY					
4.1 A1 pergola aluminiowa Zum Perara lub równoważna					
90 d.4.1		Zakup, dostawa i montaż - A1 pergola aluminiowa Zum Perara lub równoważna : wymiary 3x4m, wysokość 2,5m, uchylne lamele górne, kolor antracytowy, matowy 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
91 d.4.1	KNR 2-21 0601-05	Fundament betonowy z betonu B20 (C16/20) o wym. 40x40x100 szt 4. 0.40*0.40*1.0*4	m ³ m ³	 0.64	 0.64
4.2 A2 trejaż typ 13-26-06 Puczyński, lub równoważny					
92 d.4.2		Zakup, dostawa i montaż z fundamentowaniem - A2 trejaż typ 13-26-06 puczyński, lub równoważny : długość 5,3m, wysokość 2,2m, kolor antracytowy, matowy 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
4.3 A3 trejaż typ 13-26-06 Puczyński, lub równoważny					
93 d.4.3		Zakup, dostawa i montaż z fundamentowaniem - A3 trejaż typ 13-26-06 Puczyński, lub równoważny: długość 4,3m, wysokość 2m, kolor antracytowy, matowy 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
4.4 A4 ławka z oparciem typ stack STC155r prod. Mmcite, lub równoważna					
94 d.4.4		Zakup, dostawa i montaż - A4 ławka z oparciem typ stack STC155r prod. Mmcite, lub równoważna wraz z fundamentowaniem 6	kpl kpl	 6.00	 6.00
4.5 A5 krzesło z oparciem typ stack STC157r prod. Mmcite, lub równoważna					
95 d.4.5		Zakup, dostawa i montaż - A6 krzesło z oparciem typ stack STC157r prod. Mmcite, lub równoważna; element wolnostojący bez fundamentowania 4	kpl kpl	 4.00	 4.00
4.6 A6 krzesło ogrodowe Leon Teak Antracyt					
96 d.4.6		Zakup, dostawa i montaż - krzesła ogrodowe Leon Teak Antracyt ; element wolnostojący bez fundamentowania 8	kpl kpl	 8.00	 8.00
4.7 A7 siedzisko/ stolik typ stack STC112r prod. Mmcite, lub równoważna					
97 d.4.7		Zakup, dostawa i montaż - A7 siedzisko typ stack STC112r prod. Mmcite, lub równoważna ,element wolnostojący bez fundamentowania 3	kpl kpl	 3.00	 3.00
4.8 A8 leżak , element wolnostojący bez fundamentowania					
98 d.4.8		Zakup, dostawa - A8 leżak , element wolnostojący bez fundamentowania 3	kpl kpl	 3.00	 3.00
4.9 A9 stół ogrodowy Madrit Antracyt , element wolnostojący bez fundamentowania					
99 d.4.9		Zakup, dostawa i montaż - A9 stół ogrodowy Madrit Antracyt , element wolnostojący bez fundamentowania 1	kpl kpl	 1.00	 1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
5 NASADZENIA					
100	kalkulacja własna	Zakup i dostawa drzew: d1 Acer rubrum (klon czerwony) obw.16-18, wys.350/400, Pa 180, kontener, 3xp szt. 1,00 d2 Acer tataricum sub sp. Ginnala (klon tatarski odm. ginnala), f.krzewiasta C 7.5; 5-7 pędów dł. pędów 150-200 cm szt. 1,00 d3 Crataegus monogyna 'Strikta' f. krzewiasta (głóg jednoszyjkowy 'Stricta') C 7.5; 5-7 pędów dł. pędów 150-200 cm szt. 3,00 d4 Malus 'Ola' lub 'Profusion' (jabłoń ozdobna) obw.12-14, wys.200-300, Pa 180, 3xp, kontener szt. 1,00 d5 Sorbus aucuparia 'Fastigiata' (jarzab pospolity 'Fastigiata') obw.16-18, wys.300-350, Pa 180, 3xp, kontener szt. 2,00 d6 Sorbus aucuparia (jarzab pospolity) obw.14-16, wys.300-350, Pa 180, 3xp, kontener szt.1,00 d7 Tilia cordata 'Rancho' (lipa drobnolistna 'Rancho') obw.16-18, wys.300-350, Pa 180, 3xp, kontener szt. 1,00 1+1+3+1+2+1+1	szt		
			szt	10	
				RAZEM	10
101	kalkulacja własna	Zakup i dostawa krzewów : k1 Cotoneaster divaricatus (irga rozkrzewiona) 0,8x0,8 C3, 40-60 szt.46,00 k2 Cotoneaster dammeri 'Major' (irga Dammera 'Major') OKR 0,7x0,7 C3, 30-40 szt. 83,00 k3 Euonymus fortunei 'Emerald Gaiety' (trzmielina Fortune'a 'Emerald Gaiety') OKR 0,5x0,5 C3, 30-40 szt. 111,00 k4 Ligustrum vulgare (ligustr pospolity) 0,6x0,6 C3, 40-60 szt.19,00 k5 Philadelphus coronarius 'Variegatus' (jaśminowiec wonny 'Variegatus') 0,9x0,9 C3, 40-60 szt.26,00 k6 Physocarpus opulifolius 'Nugget' (pęcherznica kalinolistna 'Nugget') 0,6x0,6 C3, 40-60 szt. 10,00 k7 Physocarpus opulifolius 'Little Angel' (pęcherznica kalinolistna 'Little Angel') 0,5x0,5 C3, 40-60 szt.67,00 k8 Ribes alpinum 'Schmidt' (porzeczka alpejska 'Schmidt') 0,45x0,45 C3; 30-50 szt.39,00 k9 Spiraea x cinerea 'Grefsheim' (tawuła szara 'Grefsheim') 0,9x0,9 C3, 40-60 szt.15,00 k10 Spiraea densiflora (tawuła gęstokwiatowa) 0,6x0,6. C3, 40-60 szt.161 k11 Symphoricarpos x doorenbosii 'Amethyst'(śnieguliczka Doorenbosa 'Amethyst') 0,6x0,6 C3; 30-50. szt.14,00 k12 Symphoricarpos chenaultii 'Hancock' (śnieguliczka Chenaulta 'Hancock') OKR 0,7x 0,7 C3, 40-60 szt.57,00 k13 Syringa meyeri 'Palibin' (lilak Meyera 'Palibin' f. krzewiasta)- soliter 1x1 C5, 60-80 szt.4,00 46+83+111+19+26+10+67+39+15+161+14+57+4	szt		
			szt	652	
				RAZEM	652
102	kalkulacja własna	Zakup i dostawa pnączy Pnącza p1 Hedera helix (bluszcz pospolity) 0,6x0,6 C3; 1-3 pędy, min. 120cm długości szt.67,00 p2 Ampelopsis aconitifolia (winnik tojadowaty) 0,9x0,9 C3; 1-3 pędy, min. 150cm długości szt.11,00 67+11	szt		
			szt	78	
				RAZEM	78
103	kalkulacja własna	Zakup bylin b1 Geranium macrorrhizum (bodziszek korzeniasty) 0,3x0,3 P11 szt.140,00 b2 Hemerocallis 'Stella de Oro' (liliowiec 'Stella de Oro') 0,3x0,3 P11 szt. 210,00 b3 Helianthus salicifolius (słonecznik wierzbolistny) 0,45x0,45 P11 szt.10,00 b4 Vinca minor (barwinek pospolity) 0,3x0,3 P11 szt.150,00 b5 Phalaris arundinacea 'Picta' (mozga trzcinowata 'Picta') 0,4x0,4 P11 szt. 74,00 b6 Narcissus „Misty Glen” - 60% + Narcissus „Actaea”- 40% w mieszance - "narcyzy rozsada luźna, losowo cebule 12/14, 14/16 szt.125,00 b7 Dryopteris filix-mas (narcyznica samcza) 0,5x0,5 P11 szt.32,00 140+210+10+150+74+125+32	szt		
			szt	741	
				RAZEM	741
104	kalkulacja własna	Zakup t1 - trawnik z darni rolowanej wysokiej jakości z folii lub min.18 miesięcy hodowanej w gruncie z mieszanki odpornej na deptanie 142.0	m ²		
			m ²	142	
				RAZEM	142
105	KNR 2-21 0302-06 analogia	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą ziemią urodzajną dołów śr.80cm gł.80cm	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
106	KNR 2-21 d.5 0303-04 analogia	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim z zaprawą ziemią urodzajną dołów śr.50cm gł.30cm	szt.		
		652	szt.	652.00	
				RAZEM	652.00
107	KNR 2-21 d.5 0302-05 analogia	Sadzenie pnączy na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
		78	szt.	78.00	
				RAZEM	78.00
108	KNR 2-21 d.5 0202-01	Ręczne przekopanie gleby pod rabaty bylinowe na terenie płaskim w gruncie kat. III nie zadarnionym	m ²		
		70	m ²	70.00	
				RAZEM	70.00
109	KNR 2-21 d.5 0218-01	Rozplantowanie (wyrównanie) warstwy ziemi urodzajnej gr. 20cm na rabatach	m ³		
		14.00	m ³	14.00	
				RAZEM	14.00
110	KNR 2-21 d.5 0414-03 analogia	Obsadzenie kwietników bylinami	m ²		
		12.8+19.0+2.0+13.60+12.30+15.0+8.0	m ²	82.7	
				RAZEM	82.7
111	KNR 2-21 d.5 0203-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim - pod trawnik rolowany	m ²		
		142	m ²	142.00	
				RAZEM	142.00
112	KNR 2-31 d.5 0103-02 analogia	Ręczne profilowanie podłoża pod trawniki	m ²		
		142	m ²	142.00	
				RAZEM	142.00
113	d.5	Rozłożenie trawnika z darni rolowanej (darni rolowana wysokiej jakości z folii lub min.18 miesięcy hodowana w gruncie z mieszanki odpornej na deptanie)	m ²		
		142	m ²	142.00	
				RAZEM	142.00
6 WYKONCZENIE TERENU, PRACE DODATKOWE					
114	KNR 2-21 d.6 0606-06 analogia	Zakup i dostawa kory drzewnej drobnomielonej, przekompostowanej frakcji 1- 3 cm pod drzewa, krzewy, pnącza i byliny	m ³		
		300*0.05	m ³	15.00	
				RAZEM	15.00
115	KNR 2-21 d.6 0218-02 analogia	Rozkładanie kory drzewnej (ściółkowanie) - grubość warstwy 5 cm pod drzewa, krzewy, pnącza i byliny	m ³		
		300*0.05	m ³	15.00	
				RAZEM	15.00
116	KNR 2-21 d.6 0606-06 analogia	Zakup i dostawa tłucznia granitowego 16-32mm - warstwa 5cm	m ³		
		40*0.05	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
117	KNR 2-21 d.6 0218-02 analogia	Rozkładanie tłucznia granitowego 16-32mm (ściółkowanie) - grubość warstwy 5 cm - pod bylinami w sąsiedztwie nawierzchni i pod żywopłotem z porzeczeki	m ³		
		40*0.05	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
118	d.6 kalk. własna	Stabilizowanie sadzonych drzew palikami, 3 paliki 300/8cm + 6 półbelek /5cm + taśma ogrodnicza czarna szer. 4 cm	kpl		
		10	kpl	10	
				RAZEM	10
7 DWULETνια PIELĘGNACJA ZIELENI					
R*2; M*2; S*2					
119	KNR 2-21 d.7 0701-03	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
120	KNR 2-21 d.7 0701-01	Pielęgnacja krzewów liściastych	szt.		
		652	szt.	652	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	652
121	KNR 2-21 d.7 0701-01	Pielęgnacja pnączy	szt.		
		78	szt.	78	
				RAZEM	78
122	KNR 2-21 d.7 0705-02 analogia	Pielęgnacja kwietników obsadzonych bylinami	m ²		
		82.70	m ²	82.70	
				RAZEM	82.70
123	KNR 2-21 d.7 0702-01 analogia	Ręczna pielęgnacja trawników z darni rolowanej	m ²		
		142	m ²	142.00	
				RAZEM	142.00
8 NAWODNIENIE AUTOMATYCZNE					
124	d.8	1. sterownik elektrozaworów wewnętrzny min. 3 sekcje linii kroplujących + 3 sekcje zraszaczy + 2 czujniki wilgotności gle- by kabel 12-to żyłowy 0,5mm ² do podłączenia elektrozaworów – 30mb szt.1,00 2. studzienka elektrozaworów z elektrozaworami min. 3 sekcje linii kroplujących + 3 sekcje zraszaczy szt. 1,00 3 .przepust karbowany pcv R 50 mm pod nawierzchniami mb 25,00 4. linie kroplujące w części głównej ogrodu m_ 200,00 5. zraszacze wynurzalne w części głównej ogrodu m_ 130,00 6 .sterownik elektrozaworów zewnętrzny, bateryjny zakładany na kran przy ogro- dzie frontowym szt. 1,00 7. szafka metalowa zamykana na klucz osłaniająca sterownik zewnętrzny zakła- dany na kran 40x40x25cm szt. 1,00 8. linie kroplujące w ogrodzie frontowym m_ 140,00 1	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00