

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA PLACU ZABAW przy Przedszkolu Nr 227
ADRES INWESTYCJI : ul. Świętosławska 3, Warszawa
dz. nr 16/2 obręb 3-05-12
INWESTOR : Przedszkole nr ul. 227
ADRES INWESTORA : ul. Świętosławska 3, 04-059 Warszawa
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agnieszka Misiura
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Agnieszka Misiura
DATA OPRACOWANIA : 14.03.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.03.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1	0121-02				
	analogia	(370.7+424.4+409.5+332.2)/10000	ha	0.154	
				RAZEM	0.154
2	Kalkulacja	Wytyczenie geodezyjne + inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
d.1	wlasna	1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		PRACE ROZBIÓRKOWE			
2.1		DEMONTAŻ ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY			
3	Kalkulacja	Demontaż i zabezpieczenie w celu zamontowania w nowym miejscu zestawu zabawowego "dwie wieże". Zestaw o konstrukcji drewnianej. Wymiary ok. 370 x 310 cm.	szt.		
d.2.	wlasna	1.000	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000
4	Kalkulacja	Demontaż elementu małej architektury - Bujak sprężynowy, jednoosobowy	szt.		
d.2.	wlasna	4.000	szt.	4.000	
1				RAZEM	4.000
5	Kalkulacja	Demontaż elementu małej architektury - Altana ogrodowa o konstrukcji drewnianej i wymiarach ok. 300 x 300 cm	szt.		
d.2.	wlasna	1.000	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000
6	Kalkulacja	Demontaż elementu małej architektury - Zestaw "dwie wieże" o konstrukcji drewnianej i wymiarach ok. 300 x 200 cm	szt.		
d.2.	wlasna	1.000	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000
7	Kalkulacja	Demontaż elementu małej architektury - Przeplotnia wykonana z prętów stalowych o wymiarach ok. 250 x 60 cm	szt.		
d.2.	wlasna	1.000	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000
8	Kalkulacja	Demontaż elementu małej architektury - "Łódka" drewniana o wymiarach ok. 250 x 120 cm	szt.		
d.2.	wlasna	1.000	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000
9	Kalkulacja	Demontaż elementu małej architektury - Zestaw "trzy wieże" o konstrukcji drewnianej i wymiarach ok. 350 x 300 cm	szt.		
d.2.	wlasna	1.000	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000
10	Kalkulacja	Demontaż elementu małej architektury - Drabinka pozioma o konstrukcji drewniano metalowej i wymiarach ok. 250 x 60 cm	szt.		
d.2.	wlasna	1.000	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000
11	Kalkulacja	Demontaż elementu małej architektury - "Lokomotywa" o konstrukcji drewnianej i wymiarach ok. 350 x 90 cm	szt.		
d.2.	wlasna	1.000	szt.	1.000	
1				RAZEM	1.000
12	Kalkulacja	Demontaż elementu małej architektury - Kosze na śmieci o konstrukcji metalowej	szt.		
d.2.	wlasna	2.000	szt.	2.000	
1				RAZEM	2.000
13	Kalkulacja	Demontaż elementu małej architektury - Ławki z oparciem o konstrukcji drewnianej, długości ok. 180 cm	szt.		
d.2.	wlasna	5.000	szt.	5.000	
1				RAZEM	5.000
14	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km; wywóz elementów małej architektury	m³		
d.2.	0108-11				
1		30.000	m³	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi -	m ³		
d.2.	0108-12	za każdy następny 1 km; za 9 km			
1		Krotność = 9	m ³	30.000	
		30.000		RAZEM	30.000
2.2		ROZBIÓRKA PIASKOWNIC			
16	KNR 4-01	Rozebranie drewnianych ławek piaskownicy	m ²		
d.2.	0428-03		m ²	12.800	
2	analogia	12.800		RAZEM	12.800
17	KNR 15-01	Mechaniczna rozbiórka konstrukcji betonowych o grub. pow. 20 cm	m ³		
d.2.	0201-06		m ³	5.120	
2		5.120		RAZEM	5.120
18	KNR 2-21	Piaskownice - usnuęcie wypełnienia piaskiem	m ³		
d.2.	0606-07		m ³	12.400	
2	analogia	12.400		RAZEM	12.400
19	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1	m ³		
d.2.	0108-11	km; wywóz materiałów z rozbiórki piaskownicy	m ³	18.500	
2		18.500		RAZEM	18.500
20	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi -	m ³		
d.2.	0108-12	za każdy następny 1 km; za 9 km	m ³	18.500	
2		Krotność = 9		RAZEM	18.500
		18.500			
2.3		LIKWIDACJA GÓRKI SANECZKOWEJ			
21	KNR 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³	m ³		
d.2.	0221-02	z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi	m ³	265.000	
3		zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III		RAZEM	265.000
		265.000			
22	KNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV); za 9 km	m ³		
d.2.	0208-02	Krotność = 9	m ³	265.000	
3		265.000		RAZEM	265.000
3		INSTALACJA NAWADNIAJĄCA			
23		System automatycznego nawodnienia terenów zielonych w skład którego	kpl.		
d.3	kalk. własna	wchodził:			
		- źródło wody,			
		- sieć rurociągów podziemnych,			
		- urządzenia zraszające,			
		- automatyka sterująca (sterownik, czujnik opadu, zawory elektromagnetyczne).			
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA			
4.1		OBRIEŻA BETONOWE			
24	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie	m		
d.4.	0401-03	kat.I-II	m	150.900	
1		150.900		RAZEM	150.900
25	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.4.	0402-04		m ³	5.915	
1		150.90*0.28*0.14		RAZEM	5.915
26	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.4.	0407-04		m	150.900	
1		150.900		RAZEM	150.900
27	KNR 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m ³	m ³		
d.4.	0221-06	z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi	m ³	13.581	
1		zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III		RAZEM	13.581
		150.9*0.3*0.3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
28 d.4. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9 13.581	m ³ m ³	 13.581	
				RAZEM	13.581
4.2		PODBUDOWA			
29 d.4. 2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 370.700	m ² m ²	 370.700	
				RAZEM	370.700
30 d.4. 2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości; dodatek za dalsze 2 cm Krotność = 0.4 370.700	m ² m ²	 370.700	
				RAZEM	370.700
31 d.4. 2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 370.700	m ² m ²	 370.700	
				RAZEM	370.700
32 d.4. 2	KNR 2-23 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm; Kru- szywo 4-31,5 mm 370.700	m ² m ²	 370.700	
				RAZEM	370.700
33 d.4. 2	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm; Miał kamienny 0-4 mm 370.700	m ² m ²	 370.700	
	analogia			RAZEM	370.700
34 d.4. 2	KNR 2-23 0104-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna potrącenie za każdy 1 cm; potrącenie za 3 cm Krotność = -3 370.700	m ² m ²	 370.700	
	analogia			RAZEM	370.700
35 d.4. 2	KNNR 1 0221-06	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m ³ z transportem urobku samochodami samowytł. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 370.70*0.22	m ³ m ³	 81.554	
				RAZEM	81.554
36 d.4. 2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9 81.554	m ³ m ³	 81.554	
				RAZEM	81.554
4.3		NAWIERZCHNIA			
37 d.4. 3	KNNR 2 1206-01	Nawierzchnia bezspoinowa, kolorowa, bezpieczna, wykonywana w miejs- cu wbudowania zgodnie z PT 370.700	m ² m ²	 370.700	
	analogia			RAZEM	370.700
4.4		DOKUMENTY I BADANIA			
38 d.4. 4	kalk. własna	Badanie nawierzchni w miejscu wbudowania celem ustalenia zgodności parametrów nawierzchni syntetycznej wykonanej na obiekcie z wytyczny- mi zawartymi w Normie 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		BUDOWA CHODNIKÓW			
5.1		OBRIEŻA BETONOWE			
39 d.5. 1	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II 255.400	m m	 255.400	
				RAZEM	255.400
40 d.5. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 255.40*0.26*0.14	m ³ m ³	 9.297	
				RAZEM	9.297
41 d.5. 1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm na podsypce piaskowej z wy- pełnieniem spoin zaprawą cementową analogia	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		255.400	m	255.400	
				RAZEM	255.400
42	KNNR 1 d.5. 0221-06 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 255.40*0.3*0.3	m ³		
			m ³	22.986	
				RAZEM	22.986
43	KNNR 1 d.5. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9 22.986	m ³		
			m ³	22.986	
				RAZEM	22.986
5.2		PODBUDOWA			
44	KNR 2-31 d.5. 0101-01 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
		424.400	m ²	424.400	
				RAZEM	424.400
45	KNR 2-31 d.5. 0101-02 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości; potrącenie za 1 cm Krotność = -0.2 424.400	m ²		
			m ²	424.400	
				RAZEM	424.400
46	KNR 2-31 d.5. 0103-04 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		424.400	m ²	424.400	
				RAZEM	424.400
47	KNR 2-31 d.5. 0104-07 2	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - pospółka	m ²		
		424.400	m ²	424.400	
				RAZEM	424.400
48	KNR 2-31 d.5. 0105-07 2	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		424.400	m ²	424.400	
				RAZEM	424.400
49	KNNR 1 d.5. 0221-06 2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 424.40*0.19	m ³		
			m ³	80.636	
				RAZEM	80.636
50	KNNR 1 d.5. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9 80.636	m ³		
			m ³	80.636	
				RAZEM	80.636
5.3		NAWIERZCHNIA			
51	KNR 2-31 d.5. 0511-02 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		424.400	m ²	424.400	
				RAZEM	424.400
6		BUDOWA OGRODZENIA			
52	Kalkulacja d.6 własna	Dostawa i montaż ogrodzenia systemowego, panelowego zgodnie z PT: - stopy fundamentowe z betonu klasy C 16/20 - słupy wykonane z profilu stalowego, prostokątnego 60 x 40 mm. Grubość ścianki min. 2 mm - rozstaw słupów co ok. 2,5 m - przesłó wykonane z paneli wysokości ok. 100 cm oraz długości 250 cm. Panel bez przetłoczeń wzmacniających. Wymiar oczka max. 50 x 200 mm. Średnica pręta min. 4 mm. Górna krawędź musi być zakończona łagodnie, bez ostrych końców i krawędzi - mocowanie za pomocą systemowych, stalowych obejm montażowych. Śruby mocujące i podkładki ocynkowane - elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo na kolor zielony RAL 6005 25.000	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	Kalkulacja d.6 własna	Dostawa i montaż furtki jednoskrzydłowej, szerokości 0,9 m i wysokości 1,0 m	szt.		
		Uwaga: Furtka musi być tak skonstruowana aby dziecko nie mogło włożyć palców pomiędzy zawiasy a konstrukcję.	szt.	2.000	
		2.000		RAZEM	2.000
54	Kalkulacja d.6 własna	Dostawa i montaż bramy dwuskrzydłowej szerokości 3,0 m i wysokości 1,0 m	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		MONTAŻ ISTNIEJĄCEGO URZĄDZENIA			
55	d.7 kalk. własna	Montaż istniejącego, zdemontowanego urządzenia - zestaw "dwie wieże"	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		NOWE URZĄDZENIA ZABAWOWE I INNE ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			
56	d.8 kalk. własna	Urządzenie zabawowe z montażem - Piaskownica (poz. 1); Wypełnienie piaskiem rzecznym, bez zanieczyszczeń organicznych. Grubość warstwy min. 50 cm	kpl.		
		6.000	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
57	d.8 kalk. własna	Element małej architektury z montażem - Ławka z oparciem (poz. 2)	szt.		
		8.000	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
58	d.8 kalk. własna	Element małej architektury z montażem - Kosz na śmieci (poz. 3)	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	d.8 kalk. własna	Element małej architektury z montażem - Pojemnik na zabawki (poz. 4)	szt.		
		6.000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
60	d.8 kalk. własna	Urządzenie zabawowe z montażem - Bujak "samochód terenowy" (poz. 5)	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	d.8 kalk. własna	Urządzenie zabawowe z montażem - Bujak jednoosobowy (poz. 6)	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	d.8 kalk. własna	Urządzenie zabawowe z montażem - Zestaw ze zjeżdżalnią (poz. 7)	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	d.8 kalk. własna	Urządzenie zabawowe z montażem - Zestaw sprawnościowy "samochód" (poz. 8)	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	d.8 kalk. własna	Urządzenie zabawowe z montażem - Zestaw „statek” (poz. 9)	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	d.8 kalk. własna	Urządzenie zabawowe z montażem - Zestaw „zamek” (poz. 10)	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	d.8 kalk. własna	Urządzenie zabawowe z montażem - Zestaw zabawowy z wieżą (poz. 11)	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	d.8 kalk. własna	Urządzenie zabawowe z montażem - Zestaw "domek" (poz. 12)	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	d.8 kalk. własna	Transport urządzeń zabawowych i innych elementów małej architektury	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	d.8 kalk. własna	Kontrola pomontażowa placu zabaw przez jednostkę inspekcyjną spełniającą wymogi normy PN-EN ISO/IEC 17020:2012 "Ocena zgodności".	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
9		ZIELEŃ			
9.1		GOSPODARKA ISTNIEJĄCYM DRZEWOSTANEM			
9.1.		DRZEWA PRZEZNACZONE DO ADAPTACJI			
1					
9.1.		PIELĘGNACJA			
1.1					
70	KNR 2-21	Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni do 10 cm	szt.		
d.9.	0104-01				
1.1.					
1		5.000	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
71	KNR 2-21	Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni 11-15 cm	szt.		
d.9.	0104-02				
1.1.					
1		3.000	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
72	KNR 2-21	Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni 21-30 cm	szt.		
d.9.	0104-04				
1.1.					
1		7.000	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
73	KNR 2-21	Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni 31-40 cm	szt.		
d.9.	0104-05				
1.1.					
1		5.000	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
74	KNR 2-21	Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni ponad 41 cm	szt.		
d.9.	0104-06				
1.1.					
1		6.000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
9.1.		ZABEZPIECZENIE DRZEW			
1.2					
75	KNR 2-21	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
d.9.	0107-03				
1.1.					
2		15.000	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
76	KNR 2-21	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
d.9.	0107-04				
1.1.					
2		11.000	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
9.1.		DRZEWA PRZEZNACZONE DO WYCIĘCIA			
2					
9.1.		DRZEWA			
2.1					
77	KNR 2-21	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia <16 cm	szt.		
d.9.	0110-01				
1.2.	analogia				
1		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 2-21	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm	szt.		
d.9.	0110-04				
1.2.					
1		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
d.9.	0107-01				
1.2.					
1		1.180	mp	1.180	
				RAZEM	1.180

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
80 d.9. 0107-04 1.2. 1	KNNR 1	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc; dodatek za 7 km Krotność = 7 1.180	mp mp	 1.180 RAZEM	 1.180
81 d.9. 0107-02 1.2. 1	KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 0.860	mp mp	 0.860 RAZEM	 0.860
82 d.9. 0107-05 1.2. 1	KNNR 1	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny; dodatek za 7 km Krotność = 7 0.860	mp mp	 0.860 RAZEM	 0.860
83 d.9. 0107-03 1.2. 1	KNNR 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 2.460	mp mp	 2.460 RAZEM	 2.460
84 d.9. 0107-05 1.2. 1	KNNR 1	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu gałęzi; dodatek za 7 km Krotność = 7 2.460	mp mp	 2.460 RAZEM	 2.460
9.1. 2.2		KRZEWY			
85 d.9. 0109-06 1.2. 2	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podszycia 34.0/10000	ha ha	 0.003 RAZEM	 0.003
86 d.9. 0110-03 1.2. analogia 2	KNR 2-01	Wywożenie krzewów na odległość do 2 km 4.000	mp mp	 4.000 RAZEM	 4.000
87 d.9. 0110-05 1.2. analogia 2	KNR 2-01	Wywożenie krzewów - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 16 4.000	mp mp	 4.000 RAZEM	 4.000
9.1. 3		ROŚLINNOŚĆ DO PRZESADZENIA			
88 d.9. 0105-01 1.3	KNR 2-21	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia 2.000	szt. szt.	 2.000 RAZEM	 2.000
89 d.9. własna 1.3	Kalkulacja	Przewiezienie krzewów na miejsce przesadzenia 2.000	szt. szt.	 2.000 RAZEM	 2.000
90 d.9. 0302-05 1.3 analogia	KNR 2-21	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - rośliny z przesadzenia 2.000	szt. szt.	 2.000 RAZEM	 2.000
9.2. 1		NASADZENIA			
9.2. 1.1		SADZENIE DRZEW			
9.2. 1.1		PRZYGOTOWANIE GLEBY			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
91 d.9. 2.1. 1	KNR 2-21 0112-01	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym	m ²		
		10.000	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
92 d.9. 2.1. 1	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³		
		1.000	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.9. 2.1. 1	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		
		1.000	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.9. 2.1. 1	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km; za 9 km Krotność = 18	m ³		
		1.000	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
9.2. 1.2		SADZENIE			
95 d.9. 2.1. 2	KNR 2-21 0302-07 analogia	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0 m Sorbus *arnoldiana 'Coral Pink' - jarzab Arnolda 'Coral Pink' - 300-350/10-12 - C37,5f 3.000	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
96 d.9. 2.1. 2	Kalkulacja własna	Zakup i montaż palików do palikowania drzew (3 szt./ drzewo)	szt.		
		3*3	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
97 d.9. 2.1. 2	Kalkulacja własna	Zakup i montaż taśmy do mocowania drzewa (1 kpl. /drzewo)	kpl.		
		3*1	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
9.2. 2		SADZENIE KRZEWÓW			
9.2. 2.1		PRZYGOTOWANIE GLEBY			
98 d.9. 2.2. 1	KNR 2-21 0112-01	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym	m ²		
		320.340	m ²	320.340	
				RAZEM	320.340
99 d.9. 2.2. 1	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³		
		4.000	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
100 d.9. 2.2. 1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		320.340	m ²	320.340	
				RAZEM	320.340
101 d.9. 2.2. 1	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		
		4.0+(320.34*0.05)	m ³	20.017	
				RAZEM	20.017

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
102 d.9. 2.2. 1	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km; za 9 km Krotność = 18 20.017	m³ m³	 20.017 RAZEM	 20.017
103 d.9. 2.2. 1	KNR 2-21 0207-02	Orka glebogryzarką przyczepna kat.gruntu III 320.340/10000	ha ha	 0.032 RAZEM	 0.032
9.2. 2.2.		SADZENIE			
9.2. 2.2. 1		KRZEWY IGLASTE			
104 d.9. 2.2. 2.1	KNR 2-21 0323-04 analogia	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Juniperus horizontalis 'Agnieszka' - jałowiec płozący 'Agnieszka' - 30-40 - C5 18.000	szt. szt.	 18.000 RAZEM	 18.000
9.2. 2.2. 2		KRZEWY LIŚCIASTE			
105 d.9. 2.2. 2.2	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Cotoneaster dammeri 'Major' - irga Dammera 'Major' - 15-20 - C2 69.000	szt. szt.	 69.000 RAZEM	 69.000
106 d.9. 2.2. 2.2	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Forsythia 'Maluch' - forsycja 'Maluch' - 40-60 - C5 21.000	szt. szt.	 21.000 RAZEM	 21.000
107 d.9. 2.2. 2.2	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Philadelphus coronarius 'Biały Karzeł' - jasmurowiec wonny 'Biały Karzeł' - 60-80 - C5 26.000	szt. szt.	 26.000 RAZEM	 26.000
108 d.9. 2.2. 2.2	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Physocarpus opulifolius LADY IN RED 'Tulad' - pęcherznica kalinolistna LADY IN RED 'Tulad' - 60-80 - C7,5 17.000	szt. szt.	 17.000 RAZEM	 17.000
109 d.9. 2.2. 2.2	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Physocarpus opulifolius 'Luteus' - pęcherznica kalinolistna 'Luteus' - 60-80 - C7,5 14.000	szt. szt.	 14.000 RAZEM	 14.000
110 d.9. 2.2. 2.2	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Rhododendron 'Germania' - różanecznik 'Germania' - 50-60 - C5 4.000	szt. szt.	 4.000 RAZEM	 4.000
111 d.9. 2.2. 2.2	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Spiraea japonica 'Albiflora' - tawuła japońska 'Albiflora' - 30-40 - C5 47.000	szt. szt.	 47.000 RAZEM	 47.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
112 d.9. 2.2. 2.2.	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dolów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
		Spiraea japonica 'Goldflame' - tawuła japońska 'Goldflame' - 30-40 - C5 26.000	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
113 d.9. 2.2. 2.2.	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dolów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
		Symphoricarpos ×chenaultii 'Hancock' - śnieguliczka Chenaulta 'Hancock' - 40-60 - C5 54.000	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
9.2. 3		SADZENIE BYLIN I ROŚLIN OKRYWOWYCH			
9.2. 3.1		PRZYGOTOWANIE GRUNTU			
114 d.9. 2.3. 1	KNR 2-21 0112-02	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym	m ²		
		89.160	m ²	89.160	
				RAZEM	89.160
115 d.9. 2.3. 1	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³		
		2.000	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
116 d.9. 2.3. 1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		89.160	m ²	89.160	
				RAZEM	89.160
117 d.9. 2.3. 1	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		
		2.0+(89.16*0.05)	m ³	6.458	
				RAZEM	6.458
118 d.9. 2.3. 1	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km; za 9 km Krotność = 18	m ³		
		6.458	m ³	6.458	
				RAZEM	6.458
119 d.9. 2.3. 1	KNR 2-21 0207-02	Orka glebogryzarką przyczepna kat.gruntu III	ha		
		89.160/10000	ha	0.009	
				RAZEM	0.009
120 d.9. 2.3. 1	KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		0.009	ha	0.009	
				RAZEM	0.009
121 d.9. 2.3. 1	KNR 2-21 0213-02	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy; dodatek za 3 cm Krotność = 3	ha		
		0.009	ha	0.009	
				RAZEM	0.009
9.2. 3.2		PODWYŻSZONE RABATY			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
122 d.9. 2.3. 2	kalk. własna	Budowa drewnianych donic / podwyższone rabaty z drewna Wykaz materiałów na pojedynczą rabatę: " belka z drewna iglastego impregnowana o przekroju 10x15 cm i długości 1,9 m - 12 szt. " wkręty do drewna dł. 20 cm - 12 szt. " wkręty do drewna dł. 35 cm - 12 szt. " wypełnienie ziemią ogrodniczą - 1,3 m3. 5.000	szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
9.2. 3.3.		SADZENIE			
9.2. 3.3. 1		ROŚLINY OKRYWOWE			
123 d.9. 2.3. 3.1	KNR 2-21 0414-03 analogia	Sadzenie roślin okrywowych przy ilości 7 szt./m2 Fragaria xananassa - truskawka - 15-20 - C2 1.570	m ²	1.570	1.570
				RAZEM	1.570
124 d.9. 2.3. 3.1	KNR 2-21 0414-03 analogia	Sadzenie roślin okrywowych przy ilości 7 szt./m2 Fragaria vesca var. vesca - poziomka zwyczajna - 15-20 - C2 1.570	m ²	1.570	1.570
				RAZEM	1.570
125 d.9. 2.3. 3.1	KNR 2-21 0414-03 analogia	Sadzenie roślin okrywowych przy ilości 7 szt./m2 Vinca minor - barwinek pospolity - 15-20 - C2 27.500	m ²	27.500	27.500
				RAZEM	27.500
126 d.9. 2.3. 3.1	KNR 2-21 0414-02 analogia	Sadzenie roślin okrywowych przy ilości 4 szt./m2 Euonymus fortunei 'Coloratus' - Euonymus fortunei 'Coloratus' 43.000	m ²	43.000	43.000
				RAZEM	43.000
9.2. 3.3. 2		BYLINY			
127 d.9. 2.3. 3.2	KNR 2-21 0414-03 analogia	Sadzenie bylin przy ilości 9 szt./m2 Hemerocallis hybrida "Stella de Oro" - liliowiec ogrodowy "Stella de Oro" - C2 3.000	m ²	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
128 d.9. 2.3. 3.2	KNR 2-21 0414-02 analogia	Sadzenie bylin przy ilości 3 szt./m2 Hosta 'Patriot' - funkia 'Patriot' - C2 5.330	m ²	5.330	5.330
				RAZEM	5.330
129 d.9. 2.3. 3.2	KNR 2-21 0414-03 analogia	Sadzenie bylin przy ilości 9 szt./m2 Salvia nemorosa "Ostfriesland" - szalwia wspaniała "Ostfriesland" - C2 9.000	m ²	9.000	9.000
				RAZEM	9.000
9.2. 3.3. 3		BYLINY NA PODWYŻSZONYCH RABATACH			
130 d.9. 2.3. 3.3	KNR 2-21 0414-04 analogia	Sadzenie bylin przy ilości 12 szt./m2 Anemone sylvestris - zawilec wielkokwiatowy - C2 0.830	m ²	0.830	0.830
				RAZEM	0.830
131 d.9. 2.3. 3.3	KNR 2-21 0414-03 analogia	Sadzenie bylin przy ilości 6 szt./m2 Artemisia stelleriana - bylica Steller - C2 0.830	m ²	0.830	0.830

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz. RAZEM	Razem
132	KNR 2-21 d.9. 0414-03 2.3. analogia 3.3	Sadzenie bylin przy ilości 7 szt./m2 Astilbe x arendsii - tawułka Arends - C2 0.860	m ² m ²	 0.860	0.830 0.860
133	KNR 2-21 d.9. 0414-04 2.3. 3.3	Sadzenie bylin przy ilości 12 szt./m2 Geranium macrorrhizum - bodziszek korzeniasty - C2 0.830	m ² m ²	 0.830	 0.830
134	KNR 2-21 d.9. 0414-03 2.3. 3.3	Sadzenie bylin przy ilości 9 szt./m2 Lavandula angustifolia "Hidcote Blue Strain" - lawenda wąskolistna - C2 0.780	m ² m ²	 0.780	 0.780
135	KNR 2-21 d.9. 0414-03 2.3. analogia 3.3	Sadzenie bylin przy ilości 7 szt./m2 Melissa officinalis "Gold Leaf" - melisa lekarska - C2 0.860	m ² m ²	 0.860	 0.860
136	KNR 2-21 d.9. 0414-03 2.3. analogia 3.3	Sadzenie bylin przy ilości 7 szt./m2 Mentha x gracilis "Variegata" - mięta imbirowa - C2 0.860	m ² m ²	 0.860	 0.860
137	KNR 2-21 d.9. 0414-02 2.3. analogia 3.3	Sadzenie bylinami przy ilości 3 szt./m2 Miscanthus sinensis 'Adagio' - miskant chiński 'Adagio' - C2 1.000	m ² m ²	 1.000	 1.000
138	KNR 2-21 d.9. 0414-04 2.3. 3.3	Sadzenie bylin przy ilości 12 szt./m2 Origanum vulgare "Variegata" - oregano pospolite - C2 0.830	m ² m ²	 0.830	 0.830
139	KNR 2-21 d.9. 0414-03 2.3. analogia 3.3	Sadzenie bylin przy ilości 6 szt./m2 Phlox paniculata "Flame Violet" - płomyk wiechowaty "Flame Violet" - C2 0.830	m ² m ²	 0.830	 0.830
140	KNR 2-21 d.9. 0414-03 2.3. 3.3	Sadzenie bylin przy ilości 9 szt./m2 Pulsatilla vulgaris - sasanka zwyczajna - C2 0.780	m ² m ²	 0.780	 0.780
141	KNR 2-21 d.9. 0414-02 2.3. analogia 3.3	Sadzenie bylin przy ilości 5 szt./m2 Satureja hortensis - cząber ogrodowy - C2 0.800	m ² m ²	 0.800	 0.800
9.2. 4		MONTAŻ OBRZEŻY			
142	Kalkulacja d.9. własna 2.4	Dostawa i montaż obrzeży typu eko-bord wys. 45 mm 30.800	m m	 30.800	 30.800
9.2. 5		ŚCIÓLKOWANIE			
143	KNR 2-21 d.9. 0209-01 2.5 analogia	Ręczne rozrzczenie przekompostowanej kory drzew iglastych na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 409.500	m ² m ²	 409.500	 409.500
				RAZEM	409.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
144	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie przekompostowanej kory drzew iglastych na terenie	m ²		
d.9.	0209-02	plaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy; za 3 cm			
2.5	analogia	Krotność = 3			
		409.500	m ²	409.500	
				RAZEM	409.500
9.2.		ZAKŁADANIE TRAWNIKA			
6					
9.2.		PRZYGOTOWANIE GLEBY			
6.1					
145	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i	m ³		
d.9.	0101-01	złożenie zanieczyszczeń w przyzmy			
2.6.					
1		4.000	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
146	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15	m ²		
d.9.	0125-02	cm z darnią z przerzutem			
2.6.					
1		332.200	m ²	332.200	
				RAZEM	332.200
147	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezie-	m ³		
d.9.	0101-04	nie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km			
2.6.					
1		4.0+(332.20*0.05)	m ³	20.610	
				RAZEM	20.610
148	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezie-	m ³		
d.9.	0101-05	nie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km; za 9 km			
2.6.		Krotność = 18			
1		20.610	m ³	20.610	
				RAZEM	20.610
149	KNR 2-21	Orka mechaniczna pługiem przyczepnym przy głębokości orania 18-20	ha		
d.9.	0206-02	cm kat. gruntu III - obszar mniejszy niż 0.15 ha			
2.6.	z.o.2.10.				
1		332.2/10000	ha	0.033	
				RAZEM	0.033
150	KNP1 0407-	Wyrównanie terenu z grubsza - grunt rodzimy kat.III	m ³		
d.9.	02.01 0407-				
2.6.	02.01				
1		66.440	m ³	66.440	
				RAZEM	66.440
151	KNR 2-21	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III	ha		
d.9.	0207-02				
2.6.					
1		0.033	ha	0.033	
				RAZEM	0.033
152	Kalkulacja	Spryskanie wierzchniej warstwy gruntu preparatem herbicydowym	m ²		
d.9.	własna				
2.6.					
1		332.200	m ²	332.200	
				RAZEM	332.200
153	KNR 2-21	Zmieszanie wierzchniej warstwy terenu pod trawnik z torfem na terenie	ha		
d.9.	0209-01	plaskim grubość warstwy 2 cm			
2.6.	analogia				
1		0.033	ha	0.033	
				RAZEM	0.033
154	KNR 2-21	Zmieszanie wierzchniej warstwy terenu pod trawnik z torfem na terenie	ha		
d.9.	0209-02	plaskim - potrącenie za każdy następny 1 cm grubość warstwy			
2.6.	analogia	Krotność = -1.8			
1		0.033	ha	0.033	
				RAZEM	0.033
9.2.		SIEW			
6.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.9. 2.6. 2	KNR 2-21 0207-02	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III	ha		
		0.033	ha	0.033	
				RAZEM	0.033
156 d.9. 2.6. 2	KNR 2-21 0403-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III bez nawożenia	ha		
		0.033	ha	0.033	
				RAZEM	0.033
157 d.9. 2.6. 2	KNP1 1218- 02.01 1218- 02.01	Grabienie spulchnionej gleby kat.III w terenie płaskim bez wybierania zanieczyszczeń	m ²		
		332 200	m ²	332.200	
				RAZEM	332.200
158 d.9. 2.6. 2	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim	ha		
		0.033	ha	0.033	
				RAZEM	0.033
159 d.9. 2.6. 2	KNR 2-23 0207-04 analogia	Deszczowanie terenu - podłanie terenu bezpośrednio po zasianiu	ha		
		0.033	ha	0.033	
				RAZEM	0.033