

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA PLACU ZABAW przy Przedszkolu Nr 411
ADRES INWESTYCJI : ul. Stanisława Augusta 77
dz. nr 43 obręb 3-05-31
INWESTOR : Przedszkole nr ul. 411
ADRES INWESTORA : ul. Stanisława Augusta 77, 03-846 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	(672.5+603.1+538.3+1542.5)/10000	ha	0.336	
	analogia			RAZEM	0.336
2	Kalkulacja	Wytyczenie geodezyjne + inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
d.1	własna	1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		PRACE ROZBIÓRKOWE			
2.1		DEMONTAŻ ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY			
2.1.		URZĄDZENIA DO ZABEZPIECZENIA I PONOWNEGO MONTAŻU			
1					
3	Kalkulacja	Demontaż i zabezpieczenie w celu zamontowania w nowym miejscu zestawu zabawowego "dwie wieże". Zestaw o konstrukcji drewnianej. Wymiary ok. 500 x 400 cm.	szt.		
d.2.	własna	1.000	szt.	1.000	
1.1				RAZEM	1.000
4	Kalkulacja	Demontaż i zabezpieczenie w celu zamontowania w nowym miejscu zestawu zabawowego "dwie wieże". Zestaw o konstrukcji drewnianej. Wymiary ok. 600 x 300 cm.	szt.		
d.2.	własna	1.000	szt.	1.000	
1.1				RAZEM	1.000
5	Kalkulacja	Demontaż i zabezpieczenie w celu zamontowania w nowym miejscu zestawu zabawowego "dwie wieże". Zestaw o konstrukcji ze stali nierdzewnej. Wymiary ok. 430 x 370 cm.	szt.		
d.2.	własna	1.000	szt.	1.000	
1.1				RAZEM	1.000
6	Kalkulacja	Demontaż i zabezpieczenie w celu zamontowania w nowym miejscu tablicy do rysowania szerokości ok. 90 cm.	szt.		
d.2.	własna	1.000	szt.	1.000	
1.1				RAZEM	1.000
7	Kalkulacja	Demontaż i zabezpieczenie w celu zamontowania w nowym miejscu skałki wspinaczkowej z tworzywa sztucznego	szt.		
d.2.	własna	1.000	szt.	1.000	
1.1				RAZEM	1.000
8	Kalkulacja	Demontaż i zabezpieczenie w celu zamontowania w nowym miejscu bujaka sprężynowego, jednoosobowego	szt.		
d.2.	własna	1.000	szt.	1.000	
1.1				RAZEM	1.000
9	Kalkulacja	Demontaż i zabezpieczenie w celu zamontowania w nowym miejscu ławek drewniano żeliwnych długości ok. 180 cm	szt.		
d.2.	własna	4.000	szt.	4.000	
1.1				RAZEM	4.000
2.1.		URZĄDZENIA DO WYWOZU Z TERENU BUDOWY			
2					
10	Kalkulacja	Demontaż elementu małej architektury - Bujak sprężynowy, jednoosobowy	szt.		
d.2.	własna	3.000	szt.	3.000	
1.2				RAZEM	3.000
11	Kalkulacja	Demontaż elementu małej architektury - Altana ogrodowa o konstrukcji drewnianej i wymiarach ok. 300 x 300 cm	szt.		
d.2.	własna	1.000	szt.	1.000	
1.2				RAZEM	1.000
12	Kalkulacja	Demontaż elementu małej architektury - Zestaw "jedna wieża" o konstrukcji stalowej i wymiarach ok. 200 x 200 cm	szt.		
d.2.	własna	1.000	szt.	1.000	
1.2				RAZEM	1.000
13	Kalkulacja	Demontaż elementu małej architektury - Zjeżdżalnia o konstrukcji stalowej, wykończonej płytami HPE o wymiarach ok. 250 x 60 cm	szt.		
d.2.	własna	1.000	szt.	1.000	
1.2				RAZEM	1.000
14	Kalkulacja	Demontaż elementu małej architektury - Zestaw "dwie wieże" o konstrukcji drewnianej i wymiarach ok. 300 x 200 cm	szt.		
d.2.	własna				
1.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	Kalkulacja d.2. własna 1.2	Demontaż elementu małej architektury - Kładka drewniana o wymiarach ok. 250 x 80 cm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	Kalkulacja d.2. własna 1.2	Demontaż elementu małej architektury - Zestaw "trzy wieże" o konstrukcji drewnianej i wymiarach ok. 350 x 300 cm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	Kalkulacja d.2. własna 1.2	Demontaż elementu małej architektury - Huśtawka pojedyncza wahadłowa o konstrukcji drewniano metalowej wraz z drewnianym plotkiem o wymiarach ok. 250 x 250 cm i wysokości ok. 1 m	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	Kalkulacja d.2. własna 1.2	Demontaż elementu małej architektury - Ławki z oparciem o konstrukcji drewniano stalowej, długości ok. 180 cm	szt.		
		5.000	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
19	Kalkulacja d.2. własna 1.2	Demontaż elementu małej architektury - Płotek drewniany wys. ok. 60 cm	m		
		12.000	m	12.000	
				RAZEM	12.000
20	Kalkulacja d.2. własna 1.2	Demontaż elementu małej architektury - Trzepak stalowy	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 4-01 d.2. 0108-11 1.2	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km; wywóz elementów małej architektury	m³		
		42.000	m³	42.000	
				RAZEM	42.000
22	KNR 4-01 d.2. 0108-12 1.2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km; za 9 km Krotność = 9	m³		
		42.000	m³	42.000	
				RAZEM	42.000
2.2		ROZBIÓRKA PIASKOWNIC			
23	KNR 4-01 d.2. 0428-03 2 analogia	Rozebranie drewnianych ławek piaskownicy	m²		
		19.200	m²	19.200	
				RAZEM	19.200
24	KNR 15-01 d.2. 0201-06 2	Mechaniczna rozbiórka konstrukcji betonowych o grub. pow. 20 cm	m³		
		7.680	m³	7.680	
				RAZEM	7.680
25	Kalkulacja d.2. własna 2	Demontaż piaskownicy o konstrukcji drewnianej i wymiarach zewnętrznych ok. 400 x 400 cm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-21 d.2. 0606-07 2 analogia	Piaskownice - usnuęcie wypełnienia piaskiem	m³		
		25.600	m³	25.600	
				RAZEM	25.600
27	KNR 4-01 d.2. 0108-11 2	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km; wywóz materiałów z rozbiórki piaskownicy	m³		
		38.000	m³	38.000	
				RAZEM	38.000
28	KNR 4-01 d.2. 0108-12 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km; za 9 km Krotność = 9	m³		
		38.000	m³	38.000	
				RAZEM	38.000
2.3		ROZBIÓRKA MURKA OPOROWEGO			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2. 0201-06 3	KNR 15-01	Mechaniczna rozbiórka konstrukcji betonowych o grub. pow. 20 cm	m ³		
		7.200	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
30 d.2. 0108-11 3	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km; wywóz materiałów z rozbiórki murka oporowego	m ³		
		7.200	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
31 d.2. 0108-12 3	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km; za 9 km Krotność = 9	m ³		
		7.200	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
2.4		ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ			
32 d.2. 0803-03 4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		590.000	m ²	590.000	
				RAZEM	590.000
33 d.2. 0803-04 4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości; dodatek za 2 cm Krotność = 2	m ²		
		590.000	m ²	590.000	
				RAZEM	590.000
34 d.2. 0802-07 4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		590.000	m ²	590.000	
				RAZEM	590.000
35 d.2. 0802-08 4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości; potrącenie za 5 cm Krotność = -5	m ²		
		590.000	m ²	590.000	
				RAZEM	590.000
36 d.2. 0108-11 4	KNR 4-01	Wywiezienie urobku z rozebranego asfaltu i podbudowy samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		(590.0*0.05)+(590.0*0.10)	m ³	88.500	
				RAZEM	88.500
37 d.2. 0108-12 4 analogia	KNR 4-01	Wywiezienie urobku z rozebranego asfaltu i podbudowy samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km; za dalsze 9 km Krotność = 9	m ³		
		88.500	m ³	88.500	
				RAZEM	88.500
38 d.2. własna 4	Analiza	Oplata za utylizację asfaltu	m ³		
		590.0*0.05	m ³	29.500	
				RAZEM	29.500
3		INSTALACJA NAWADNIAJĄCA			
39 d.3 kalk. własna		System automatycznego nawodnienia terenów zielonych w skład którego wchodzi: - źródło wody, - sieć rurociągów podziemnych, - urządzenia zraszające, - automatyka sterująca (sterownik, czujnik opadu, zawory elektromagnetyczne). 1.000	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA			
4.1		OBRZEŻA BETONOWE			
40 d.4. 0401-03 1	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		234.800	m	234.800	
				RAZEM	234.800
41 d.4. 0402-04 1	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		234.80*0.28*0.14	m ³	9.204	
				RAZEM	9.204

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 2-31 d.4. 0407-04 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce płaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		234.800	m	234.800	
				RAZEM	234.800
43	KNNR 1 d.4. 0221-06 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m ³		
		234.8*0.3*0.3	m ³	21.132	
				RAZEM	21.132
44	KNNR 1 d.4. 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	m ³		
		Krotność = 9	m ³	21.132	
		21.132		RAZEM	21.132
4.2		PODBUDOWA			
45	KNR 2-31 d.4. 0101-01 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		672.500	m ²	672.500	
				RAZEM	672.500
46	KNR 2-31 d.4. 0101-02 2	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	m ²		
		Krotność = 0.4	m ²	672.500	
		672.500		RAZEM	672.500
47	KNR 2-31 d.4. 0103-04 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		672.500	m ²	672.500	
				RAZEM	672.500
48	KNR 2-23 d.4. 0110-01 2	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm; Kruszywo 4-31,5 mm	m ²		
		672.500	m ²	672.500	
				RAZEM	672.500
49	KNR 2-23 d.4. 0104-03 2 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm; Miał kamienny 0-4 mm	m ²		
		672.500	m ²	672.500	
				RAZEM	672.500
50	KNR 2-23 d.4. 0104-04 2 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna potrącenie za każdy 1 cm; potrącenie za 3 cm	m ²		
		Krotność = -3	m ²	672.500	
		672.500		RAZEM	672.500
51	KNNR 1 d.4. 0221-06 2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m ³		
		672.50*0.22	m ³	147.950	
				RAZEM	147.950
52	KNNR 1 d.4. 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	m ³		
		Krotność = 9	m ³	147.950	
		147.950		RAZEM	147.950
4.3		NAWIERZCHNIA			
53	KNNR 2 d.4. 1206-01 3 analogia	Nawierzchnia bezspoinowa, kolorowa, bezpieczna, wykonywana w miejscu wbudowania zgodnie z PT	m ²		
		672.500	m ²	672.500	
				RAZEM	672.500
4.4		DOKUMENTY I BADANIA			
54	kalk. własna d.4. 4	Badanie nawierzchni w miejscu wbudowania celem ustalenia zgodności parametrów nawierzchni syntetycznej wykonanej na obiekcie z wytycznymi zawartymi w Normie	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		BUDOWA CHODNIKÓW			
5.1		OBRZEŻA BETONOWE			
55	KNR 2-31 d.5. 0401-03 1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		689.000	m	689.000	
				RAZEM	689.000
56	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.5. 0402-04					
1		689.00*0.26*0.14	m ³	25.080	
				RAZEM	25.080
57	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.5. 0407-01					
1	analogia	689.000	m	689.000	
				RAZEM	689.000
58	KNNR 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	m ³		
d.5. 0221-06		689.0*0.3*0.3	m ³	62.010	
1				RAZEM	62.010
59	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km	m ³		
d.5. 0208-02		Krotność = 9			
1		62.010	m ³	62.010	
				RAZEM	62.010
5.2		PODBUDOWA			
60	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
d.5. 0101-01					
2		603.100	m ²	603.100	
				RAZEM	603.100
61	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości; potrącenie za 1 cm	m ²		
d.5. 0101-02		Krotność = -0.2			
2		603.100	m ²	603.100	
				RAZEM	603.100
62	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
d.5. 0103-04					
2		603.100	m ²	603.100	
				RAZEM	603.100
63	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - pospółka	m ²		
d.5. 0104-07					
2		603.100	m ²	603.100	
				RAZEM	603.100
64	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm	m ²		
d.5. 0105-07		grubość warstwy po zagęszczeniu			
2		603.100	m ²	603.100	
				RAZEM	603.100
65	KNNR 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	m ³		
d.5. 0221-06		603.10*0.19	m ³	114.589	
2				RAZEM	114.589
66	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km	m ³		
d.5. 0208-02		Krotność = 9			
2		114.589	m ³	114.589	
				RAZEM	114.589
5.3		NAWIERZCHNIA			
67	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.5. 0511-02					
3		603.100	m ²	603.100	
				RAZEM	603.100
6		BUDOWA OGRODZENIA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
68	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 - przesło 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 26.000	m	26.000	26.000
69	Kalkulacja d.6 własna	Dostawa i montaż furtki jednoskrzydłowej, szerokości 0,9 m i wysokości 1,0 m Uwaga: Furtka musi być tak skonstruowana aby dziecko nie mogło włożyć palców pomiędzy zawiasy a konstrukcję. 2.000	szt	2.000	2.000
70	Kalkulacja d.6 własna	Dostawa i montaż bramy dwuskrzydłowej szerokości 3,0 m i wysokości 1,0 m 1.000	szt	1.000	1.000
7		MONTAŻ ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ			
71	d.7 kalk. własna	Montaż istniejącego, zdemontowanego urządzenia - Zestaw zabawowy "dwie wieże". Zestaw o konstrukcji drewnianej. Wymiary ok. 500 x 400 cm 1.000	kpl.	1.000	1.000
72	d.7 kalk. własna	Montaż istniejącego, zdemontowanego urządzenia - Zestaw zabawowy "dwie wieże". Zestaw o konstrukcji drewnianej. Wymiary ok. 600 x 300 cm 1.000	kpl.	1.000	1.000
73	d.7 kalk. własna	Montaż istniejącego, zdemontowanego urządzenia - Zestaw zabawowy "dwie wieże". Zestaw o konstrukcji ze stali nierdzewnej. Wymiary ok. 430 x 370 cm 1.000	kpl.	1.000	1.000
74	d.7 kalk. własna	Montaż istniejącego, zdemontowanego urządzenia - Tablica do rysowania szerokości ok. 90 cm 1.000	szt.	1.000	1.000
75	d.7 kalk. własna	Montaż istniejącego, zdemontowanego urządzenia - Skalka wspinaczkowa z tworzywa sztucznego 1.000	szt.	1.000	1.000
76	d.7 kalk. własna	Montaż istniejącego, zdemontowanego urządzenia - Bujak sprężynowy, jednoosobowy 1.000	szt.	1.000	1.000
77	d.7 kalk. własna	Montaż istniejącego, zdemontowanego urządzenia - Ławki drewniane o długości ok. 180 cm 4.000	szt.	4.000	4.000
8		NOWE URZĄDZENIA ZABAWOWE I INNE ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			
78	d.8 kalk. własna	Urządzenie zabawowe z montażem - Piaskownica z zacienieniem (poz. 1); Wypełnienie piaskiem rzecznym, bez zanieczyszczeń organicznych. Grubość warstwy min. 50 cm 6.000	kpl.	6.000	6.000
79	d.8 kalk. własna	Element małej architektury z montażem - Ławka z oparciem (poz. 2) 6.000	szt.	6.000	6.000
80	d.8 kalk. własna	Element małej architektury z montażem - Kosz na śmieci (poz. 3) 2.000	szt.	2.000	2.000
81	d.8 kalk. własna	Element małej architektury z montażem - Pojemnik na zabawki (poz. 4) 6.000	szt.	6.000	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
82	d.8 kalk. własna	Urządzenie zabawowe z montażem - Bujak "samochód terenowy" (poz. 5)	szt.	RAZEM	6.000
		2.000	szt.	2.000	
83	d.8 kalk. własna	Urządzenie zabawowe z montażem - Bujak jednoosobowy (poz. 6)	szt.	RAZEM	2.000
		5.000	szt.	5.000	
84	d.8 kalk. własna	Urządzenie zabawowe z montażem - Bujak koniczynka (poz. 7)	szt.	RAZEM	5.000
		2.000	szt.	2.000	
85	d.8 kalk. własna	Urządzenie zabawowe z montażem - Zestaw 3 wieże (poz. 8)	kpl.	RAZEM	2.000
		1.000	kpl.	1.000	
86	d.8 kalk. własna	Urządzenie zabawowe z montażem - Huśtawka "ważka" sprężynowa (poz. 9)	kpl.	RAZEM	1.000
		1.000	kpl.	1.000	
87	d.8 kalk. własna	Urządzenie zabawowe z montażem - Zestaw "zamek" (poz. 10)	kpl.	RAZEM	1.000
		1.000	kpl.	1.000	
88	d.8 kalk. własna	Urządzenie zabawowe z montażem - Zestaw "statek" (poz. 11)	kpl.	RAZEM	1.000
		1.000	kpl.	1.000	
89	d.8 kalk. własna	Urządzenie zabawowe z montażem - Zestaw "domek" (poz. 12)	kpl.	RAZEM	1.000
		1.000	kpl.	1.000	
90	d.8 kalk. własna	Element małej architektury z montażem - Altana na sprzęt ogrodowy (poz. 13)	szt.	RAZEM	1.000
		1.000	szt.	1.000	
91	d.8 kalk. własna	Transport urządzeń zabawowych i innych elementów małej architektury	kpl.	RAZEM	1.000
		1.000	kpl.	1.000	
92	d.8 kalk. własna	Wykonanie pomontażowej kontroli placu zabaw przez jednostkę inspekcyjną spełniającą wymogi normy PN_EN ISO/IEC 17020:2012 "Ocena zgodności".	kpl.	RAZEM	1.000
		1.000	kpl.	1.000	
9		ZIELEN			
9.1		GOSPODARKA ISTNIEJĄCYM DRZEWOSTANEM			
9.1.1		DRZEWA PRZEZNACZONE DO ADAPTACJI			
9.1.1.1		PIELĘGNACJA			
93	KNR 2-21 d.9. 0104-01 1.1. 1	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni do 10 cm	szt.		
		12.000	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
94	KNR 2-21 d.9. 0104-03 1.1. 1	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni 16-20 cm	szt.		
		8.000	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
95	KNR 2-21 d.9. 0104-04 1.1. 1	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni 21-30 cm	szt.		
		13.000	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
96	KNR 2-21 d.9. 0104-05 1.1. 1	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni 31-40 cm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		19.000	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
97	KNR 2-21 d.9. 0104-06 1.1. 1	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni ponad 41 cm	szt.		
		3.000	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9.1.		ZABEZPIECZENIE DRZEW			
1.2					
98	KNR 2-21 d.9. 0107-03 1.1. 2	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
		33.000	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
99	KNR 2-21 d.9. 0107-04 1.1. 2	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
		22.000	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
9.1.		DRZEW PRZEZNACZONE DO WYCIECIA			
2					
100	KNR 2-21 d.9. 0110-06 1.2 analogia	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia <16 cm	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR 2-21 d.9. 0110-06 1.2	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNR 2-21 d.9. 0110-07 1.2	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30 cm	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNNR 1 d.9. 0107-01 1.2	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
		1.020	mp	1.020	
				RAZEM	1.020
104	KNNR 1 d.9. 0107-04 1.2	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc; dodatek za 7 km Krotność = 7 1.020	mp		
			mp	1.020	
				RAZEM	1.020
105	KNNR 1 d.9. 0107-02 1.2	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
		0.580	mp	0.580	
				RAZEM	0.580
106	KNNR 1 d.9. 0107-05 1.2	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny; dodatek za 7 km Krotność = 7 0.580	mp		
			mp	0.580	
				RAZEM	0.580
107	KNNR 1 d.9. 0107-03 1.2	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
		1.300	mp	1.300	
				RAZEM	1.300
108	KNNR 1 d.9. 0107-05 1.2	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu gałęzi; dodatek za 7 km Krotność = 7 1.300	mp		
			mp	1.300	
				RAZEM	1.300
9.1.		ROŚLINNOŚĆ DO PRZESADZENIA			
3					
109	KNR 2-21 d.9. 0105-01 1.3	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
110	Kalkulacja d.9. własna 1.3	Przewiezienie krzewów na miejsce przesadzenia	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNR 2-21 d.9. 0302-05 1.3 analogia	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - rośliny z przesadzenia	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
112	Kalkulacja d.9. własna 1.3	Wykopanie i przesadzenie w nowej lokalizacji grupy bylin	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9.2		NASADZENIA			
9.2.1		SADZENIE DRZEW			
9.2.1.1		PRZYGOTOWANIE GLEBY			
113	KNR 2-21 d.9. 0112-01 2.1.1	Wykaszanie chwastów i jednoročných samosiewów na terenie niezadrzewionym	m ²		
		15.000	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
114	KNR 2-21 d.9. 0101-01 2.1.1	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
115	KNR 2-21 d.9. 0101-04 2.1.1	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
116	KNR 2-21 d.9. 0101-05 2.1.1	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			
117	KNR 2-21 d.9. 0302-07 2.1. analogia 2	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0 m	szt.		
		Magnolia 'Betty' - magnolia 'Betty' - 150-175 - B	szt.	3.000	
		3.000		RAZEM	3.000
118	KNR 2-21 d.9. 0302-07 2.1. analogia 2	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0 m	szt.		
		Quercus rubra - dąb czerwony - 300-350/10-12 - C37,5f	szt.	1.000	
		1.000		RAZEM	1.000
119	KNR 2-21 d.9. 0302-07 2.1. analogia 2	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0 m	szt.		
		Sorbus ×arnoldiana 'Coral Pink' - jarzab Arnolda 'Coral Pink' - 300-350/10-12 - C37,5f	szt.	3.000	
		3.000		RAZEM	3.000
120	Kalkulacja d.9. własna 2.1.2	Zakup i montaż palików do palikowania drzew (3 szt./ drzewo)	szt.		
		(3+1+3)*3	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
121 d.9. 2.1. 2	Kalkulacja własna	Zakup i montaż taśmy do mocowania drzewa (1 kpl. /drzewo)	kpl.		
		(3+1+3)*1	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
9.2. 2		SADZENIE KRZEWÓW			
9.2. 2.1		PRZYGOTOWANIE GLEBY			
122 d.9. 2.2. 1	KNR 2-21 0112-01	Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie nieza- drzewionym	m ²		
		298.250	m ²	298.250	
				RAZEM	298.250
123 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		
		3.000	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
124 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		
		298.250	m ²	298.250	
				RAZEM	298.250
125 d.9. 2.2. 1	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezie- nie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		
		3.0+(298.25*0.05)	m ³	17.913	
				RAZEM	17.913
126 d.9. 2.2. 1	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezie- nie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km; za 9 km Krotność = 18	m ³		
		17.913	m ³	17.913	
				RAZEM	17.913
127 d.9. 2.2. 1	KNR 2-21 0207-02	Orka glebogryzarką przyczepna kat.gruntu III	ha		
		298.250/10000	ha	0.030	
				RAZEM	0.030
9.2. 2.2		SADZENIE			
9.2. 2.2. 1		KRZEWY LIŚCIASTE			
128 d.9. 2.2. 2.1	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	szt.		
		Buxus sempervirens - bukszpan wieczniezielony - 60-70 - B	szt.	6.000	
		6.000		RAZEM	6.000
129 d.9. 2.2. 2.1	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	szt.		
		Cotoneaster dammeri 'Major' - irga Dammera 'Major' - 15-20 - C2	szt.	11.000	
		11.000		RAZEM	11.000
130 d.9. 2.2. 2.1	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	szt.		
		Forsythia 'Maluch' - forsycja 'Maluch' - 40-60 - C5	szt.	43.000	
		43.000		RAZEM	43.000
131 d.9. 2.2. 2.1	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	szt.		
		Hydrangea paniculata 'Silver Dollar' - hortensja bukietowa 'Polar Bear' - 60-80 - C5			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		7.000	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
132	KNR 2-21 d.9. 0302-05 2.2. 2.1	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Philadelphus coronarius 'Aureus' - jasminowiec wonny 'Aureus' - 60-80 - C5 26.000	szt.	26.000	26.000
				RAZEM	26.000
133	KNR 2-21 d.9. 0302-05 2.2. 2.1	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 23.000	szt.	23.000	23.000
				RAZEM	23.000
134	KNR 2-21 d.9. 0302-05 2.2. 2.1	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Ribes rubrum - poczekzka czerwona - 50-60 - C5 5.000	szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
135	KNR 2-21 d.9. 0302-04 2.2. 2.1	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 11.000	szt.	11.000	11.000
				RAZEM	11.000
136	KNR 2-21 d.9. 0302-04 2.2. 2.1	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Spiraea japonica 'Goldmound' - tawuła japońska 'Goldmound' - 30-40 - C5 66.000	szt.	66.000	66.000
				RAZEM	66.000
137	KNR 2-21 d.9. 0302-04 2.2. 2.1	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m Symphoricarpos xchenaultii 'Hancock' - śnieguliczka Chenaulta 'Hancock' - 40-60 - C5 39.000	szt.	39.000	39.000
				RAZEM	39.000
138	KNR 2-21 d.9. 0302-05 2.2. 2.1	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Symphoricarpos xdoorenbosii 'Amethyst' - śnieguliczka Doorenbosa 'Amethyst' - 40-60 - C5 21.000	szt.	21.000	21.000
				RAZEM	21.000
139	KNR 2-21 d.9. 0302-05 2.2. 2.1	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Syringa meyeri 'Palibin' - lilak Meyera 'Palibin' - 30-40 - C2 14.000	szt.	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
140	KNR 2-21 d.9. 0302-06 2.2. 2.1	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m Viburnum carlesii 'Aurora' - kalina koreańska 'Aurora' - 80-100 - B 4.000	szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
141	KNR 2-21 d.9. 0302-06 2.2. 2.1	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m Philadelphus coronarius 'Virginal' - jasminowiec wonny 'Virginal' - 100-125 - B 3.000	szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
9.2. 3		SADZENIE BYLIN I ROŚLIN OKRYWOWYCH			
9.2. 3.1		PRZYGOTOWANIE GRUNTU			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
142 d.9. 2.3. 1	KNR 2-21 0112-02	Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym	m ²		
		40.000	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
143 d.9. 2.3. 1	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyłamy	m ³		
		2.000	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
144 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		
		40.000	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
145 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+(40.0*0.05)	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
146 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		
		4.000	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
147 d.9. 2.3. 1	KNR 2-21 0207-02	Orka glebogryzarką przyczepną kat.gruntu III	ha		
		40.0/10000	ha	0.004	
				RAZEM	0.004
148 d.9. 2.3. 1	KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		0.004	ha	0.004	
				RAZEM	0.004
149 d.9. 2.3. 1	KNR 2-21 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy; dodatek za 3 cm Krotność = 3	ha		
		0.004	ha	0.004	
				RAZEM	0.004
9.2. 3.2		PODWYŻSZONE RABATY			
150 d.9. 2.3. 2	kalk. własna	Budowa drewnianych donic / podwyższone rabaty z drewna	szt.		
		Wykaz materiałów na pojedynczą rabatę: o belka z drewna iglastego impregnowana o przekroju 10x15 cm i długości 2,9 m - 6 szt. o belka z drewna iglastego impregnowana o przekroju 10x15 cm i długości 1 m - 6 szt. o wkręty do drewna dł. 20 cm - 12 szt. o wkręty do drewna dł. 35 cm - 10 szt. o wypełnienie ziemią ogrodniczą - 1 m ³ .			
		11.000	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
9.2. 3.3		SADZENIE			
9.2. 3.3. 1		ROŚLINY OKRYWOWE			
151 d.9. 2.3. 3.1	KNR 2-21 0414-03 analogia	Sadzenie roślin okrywowych przy ilości 7 szt./m ² Fragaria xananassa - truskawka - 15-20 - C2	m ²		
		2.570	m ²	2.570	
				RAZEM	2.570

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
152	KNR 2-21 d.9. 0414-03 2.3. analogia 3.1	Sadzenie roślin okrywowych przy ilości 7 szt./m2 Fragaria vesca var. vesca - poziomka zwyczajna - 15-20 - C2 2.570	m ² m ²	 2.570 RAZEM	 2.570
153	KNR 2-21 d.9. 0414-02 2.3. analogia 3.1	Sadzenie roślin okrywowych przy ilości 4 szt./m2 Vaccinium corymbosum 'Northblue' - borówka pośrednia 'Northblue' - 15-20 - C2 2.500	m ² m ²	 2.500 RAZEM	 2.500
154	KNR 2-21 d.9. 0414-02 2.3. analogia 3.1	Sadzenie roślin okrywowych przy ilości 4 szt./m2 Vinca minor - barwinek pospolity - 15-20 - C2 40.000	m ² m ²	 40.000 RAZEM	 40.000
9.2. 3.3. 2		BYLINY			
155	KNR 2-21 d.9. 0414-02 2.3. analogia 3.2	Sadzenie bylin przy ilości 3 szt./m2 Calamagrostis acutiflora "Karl Foerster" - trzcinnik ostrokwiatowy "Karl Foerster" - C3 9.000	m ² m ²	 9.000 RAZEM	 9.000
156	KNR 2-21 d.9. 0414-02 2.3. analogia 3.2	Sadzenie bylin przy ilości 2 szt./m2 Dryopteris filix-mas - narecznica samcza - C3 10.000	m ² m ²	 10.000 RAZEM	 10.000
157	KNR 2-21 d.9. 0414-05 2.3. 3.2	Sadzenie bylin przy ilości 16 szt./m2 Geranium sanguineum "Compact" - bodziszek czerwony "Compact" - 15-20 - C2 11.190	m ² m ²	 11.190 RAZEM	 11.190
158	KNR 2-21 d.9. 0414-02 2.3. analogia 3.2	Sadzenie bylin przy ilości 5 szt./m2 Hemerocallis hybrida "Chicago" - liliiowiec ogrodowy "Chicago" - C2 6.000	m ² m ²	 6.000 RAZEM	 6.000
159	KNR 2-21 d.9. 0414-02 2.3. analogia 3.2	Sadzenie bylin przy ilości 2 szt./m2 Hosta "Great Expectations" - funkia "Great Expectations" - C2 4.500	m ² m ²	 4.500 RAZEM	 4.500
160	KNR 2-21 d.9. 0414-03 2.3. 3.2	Sadzenie bylin przy ilości 9 szt./m2 Salvia nemorosa "Ostfriesland" - szalwia wspaniała "Ostfriesland" - C2 3.780	m ² m ²	 3.780 RAZEM	 3.780
9.2. 3.3. 3		BYLINY NA PODWYŻSZONYCH RABATACH			
161	KNR 2-21 d.9. 0414-04 2.3. 3.3	Sadzenie bylin przy ilości 12 szt./m2 Anemone sylvestris - zawilec wielkokwiatowy - C2 0.830	m ² m ²	 0.830 RAZEM	 0.830
162	KNR 2-21 d.9. 0414-03 2.3. analogia 3.3	Sadzenie bylin przy ilości 6 szt./m2 Artemisia stelleriana - bylica Stellera - C2 0.830	m ² m ²	 0.830 RAZEM	 0.830

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
163	KNR 2-21 d.9. 0414-03 2.3. analogia 3.3.	Sadzenie bylin przy ilości 7 szt./m2 Astilbe x arendsii - tawułka Arends'a - C2 0.860	m ² m ²	 0.860 RAZEM	 0.860
164	KNR 2-21 d.9. 0414-01 2.3. 3.3.	Sadzenie bylin przy ilości 1 szt./m2 Clematis 'Arabella' (1994) - powojnik 'Arabella' (1994) - C2 1.000	m ² m ²	 1.000 RAZEM	 1.000
165	KNR 2-21 d.9. 0414-03 2.3. 3.3.	Sadzenie bylin przy ilości 9 szt./m2 Echinacea purpurea "Baby Swan White" - Echinacea purpurea "Baby Swan White" - C2 0.890	m ² m ²	 0.890 RAZEM	 0.890
166	KNR 2-21 d.9. 0414-04 2.3. 3.3.	Sadzenie bylin przy ilości 12 szt./m2 Festuca glauca "Blue Select" - kostrzewa sina - C2 0.830	m ² m ²	 0.830 RAZEM	 0.830
167	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 RAZEM	 0.830
168	KNR 2-21 d.9. 0414-03 2.3. 3.3.	Sadzenie bylin przy ilości 9 szt./m2 Iris graminea - kosaciec trawolistny - C2 0.890	m ² m ²	 0.890 RAZEM	 0.890
169	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 0.890	m ² m ²	 0.890 RAZEM	 0.890
170	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 RAZEM	 0.860
171	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 RAZEM	 0.860
172	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 RAZEM	 1.000
173	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 RAZEM	 0.830
174	KNR 2-21 d.9. 0414-02 2.3. analogia 3.3.	Sadzenie bylin przy ilości 5 szt./m2 Pennisetum alopecuroides "Little Bunny" - rozplenica japońska - C2 0.800	m ² m ²	 0.800 RAZEM	 0.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175	KNR 2-21	Sadzenie bylin przy ilości 6 szt./m2	m ²		
d.9.	0414-03				
2.3.	analogia	Phlox paniculata "Flame Violet" - plomyk wiechowaty "Flame Violet" - C2			
3.3		0.830	m ²	0.830	
				RAZEM	0.830
176	KNR 2-21	Sadzenie bylin przy ilości 9 szt./m2	m ²		
d.9.	0414-03				
2.3.		Pulsatilla vulgaris - sasanka zwyczajna - C2			
3.3		0.890	m ²	0.890	
				RAZEM	0.890
177	KNR 2-21	Sadzenie bylin przy ilości 16 szt./m2	m ²		
d.9.	0414-05				
2.3.		Sagina subulata - karmnik ościsty - C2			
3.3		0.880	m ²	0.880	
				RAZEM	0.880
178	KNR 2-21	Sadzenie bylin przy ilości 5 szt./m2	m ²		
d.9.	0414-02				
2.3.	analogia	Satureja hortensis - cząber ogrodowy - C2			
3.3		0.800	m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
9.2.		MONTAŻ OBRZEŻY			
4					
179	Kalkulacja	Dostawa i montaż obrzeży typu eko-bord wys. 45 mm	m		
d.9.	własna				
2.4		182.000	m	182.000	
				RAZEM	182.000
9.2.		ŚCIÓŁKOWANIE			
5					
180	KNR 2-21	Ręczne rozrzućenie przekompostowanej kory drzew iglastych na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	m ²		
d.9.	0209-01				
2.5	analogia	398.250	m ²	398.250	
				RAZEM	398.250
181	KNR 2-21	Ręczne rozrzućenie przekompostowanej kory drzew iglastych na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy; za 3 cm	m ²		
d.9.	0209-02				
2.5	analogia	Krotność = 3			
		398.250	m ²	398.250	
				RAZEM	398.250
9.2.		ZAKŁADANIE TRAWNIKA			
6					
9.2.		PRZYGOTOWANIE GLEBY			
6.1					
182	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³		
d.9.	0101-01				
2.6.		15.500	m ³	15.500	
1				RAZEM	15.500
183	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
d.9.	0125-02				
2.6.		1542.500	m ²	1542.500	
1				RAZEM	1542.500
184	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		
d.9.	0101-04				
2.6.		15.50+(1542.50*0.05)	m ³	92.625	
1				RAZEM	92.625
185	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km; za 9 km	m ³		
d.9.	0101-05				
2.6.		Krotność = 18			
1		92.625	m ³	92.625	
				RAZEM	92.625

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
186	KNR 2-21 d.9. 0206-02 2.6. z.o.2.10. 1	Orka mechaniczna pługiem przyczepnym przy głębokości orania 18-20 cm kat. gruntu III - obszar mniejszy niż 0.15 ha	ha		
		1542.50/10000	ha	0.154	
				RAZEM	0.154
187	KNP1 0407- d.9. 02.01 0407- 2.6. 02.01 1	Wyrównanie terenu z grubsza - grunt rodzimy kat.III	m ³		
		308.500	m ³	308.500	
				RAZEM	308.500
188	KNR 2-21 d.9. 0207-02 2.6. 1	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III	ha		
		0.154	ha	0.154	
				RAZEM	0.154
189	Kalkulacja d.9. własna 2.6. 1	Spryskanie wierzchniej warstwy gruntu preparatem herbicydowym	m ²		
		1542.500	m ²	1542.500	
				RAZEM	1542.500
190	KNR 2-21 d.9. 0209-01 2.6. analogia 1	Zmieszanie wierzchniej warstwy terenu pod trawnik z torfem na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		0.154	ha	0.154	
				RAZEM	0.154
191	KNR 2-21 d.9. 0209-02 2.6. analogia 1	Zmieszanie wierzchniej warstwy terenu pod trawnik z torfem na terenie płaskim - potrącenie za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = -1.8	ha		
		0.154	ha	0.154	
				RAZEM	0.154
9.2. 6.2		SIEW			
192	KNR 2-21 d.9. 0207-02 2.6. 2	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III	ha		
		0.154	ha	0.154	
				RAZEM	0.154
193	KNR 2-21 d.9. 0403-02 2.6. 2	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III bez nawożenia	ha		
		0.154	ha	0.154	
				RAZEM	0.154
194	KNP1 1218- d.9. 02.01 1218- 2.6. 02.01 2	Grabienie spulchnionej gleby kat.III w terenie płaskim bez wybierania zanieczyszczeń	m ²		
		1542.500	m ²	1542.500	
				RAZEM	1542.500
195	KNR 2-23 d.9. 0208-02 2.6. 2	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim	ha		
		0.154	ha	0.154	
				RAZEM	0.154
196	KNR 2-23 d.9. 0207-04 2.6. analogia 2	Deszczowanie terenu - podlanie terenu bezpośrednio po zasianiu	ha		
		0.154	ha	0.154	
				RAZEM	0.154