

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ZAGOSPODAROWANIA TERENU PARKU PRZY UL. BUKOWSKIEGO WE WROCŁAWIU
ADRES INWESTYCJI : WROCŁAW UL. BUKOWSKIEGO
INWESTOR : ZARZĄD ZIELENI MIEJSKIEJ
ADRES INWESTORA : UL. TRZEBNICKA 33 40-231 WROCŁAW
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Elżbieta Stasiniewska
DATA OPRACOWANIA : 29.05.2017

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.05.2017

Data zatwierdzenia

Przedmiotem opracowania jest: ZAGOSPODAROWANIE TERENU ZIELENI PRZY UL. BUKOWSKIEGO WE WROCŁAWIU w ramach zadania pod nazwą: "PARK WSPÓLNOTOWY ŚLĘŻAŃSKI MAMUT - PRZYJAZNA PRZESTRZEŃ DLA AKTYWNEGO WYPOCZYŃKU, KULTURY I EDUKACJI UCZESTNICZĄCEJ, WSPÓŁTWORZONA PRZEZ UŻYTKOWNIKÓW", Dz. Nr 1/3, 76, 103, AM-6, obręb Oporów , 144/2, 1/3, 128, AM-5, obręb Oporów i 3/1, AM-34, obręb Grabiszyn, w ramach WROCŁAWSKIEGO BUDŻETU OBYWATELSKIEGO 2014

Istniejący stan zagospodarowania terenu

Istniejący teren zieleni, znajduje się w południowej części miasta pomiędzy ulicami Solskiego, Bukowskiego i Aleją Piastów. Zajmuje pas terenów zalewowych w korytarzu ekologicznym rzeki Ślęzy.

Obszar inwestycji stanowią pozostałości po ogrodach działkowych wraz z elementami dawnej infrastruktury.

Istniejące na terenie ścieżki mają nawierzchnię ziemną i w dużej części nie nadają się do dalszej eksploatacji. Projekt przewiduje ich docelową likwidację w miejsce nowego układu pieszego.

Pozostałą część terenu stanowią tereny zieleni - trawniki z grupami krzewów i drzew.

Dostęp do drogi publicznej dla projektowanej inwestycji nie ulega zmianie. Teren obsługiwany jest poprzez istniejące dojścia z granicznych ulic.

Realizacja inwestycji zakłada podział technologiczny na etapy obejmujące możliwości finansowe Inwestora:

ETAP 1 - stanowiący niniejsze opracowanie obejmuje:

- " oczyszczenie terenu, wykaszanie chwastów, jednorocznych samosiewów, wycinki i karczowania, usunięcia karpin,

- " utylizacja gruzu, śmieci i masy organicznej,

- " nasadzenia roślin

- " pielęgnacja drzewostanu,

- " przeniesienie do nowej lokalizacji istniejących rzeźb z 1975 roku art. T. Tellera MACIERZYŃSTWO, RODZINA I ZADUMANA ŚLĘŻANKA z granitowych głazów, stojących obecnie przy ścieżce na wałach Ślęzy wraz z ich renowacją i posadowieniem.

- " wykonanie ścieżek o nawierzchni żwirowej

- " wykonanie ścieżek i przystanków o nawierzchni drewnianej

- " wykonanie nawierzchni placów zabaw

- " wykonanie nawierzchni siłowni

- " montaż wyposażenia placu zabaw i siłowni

- " montaż elementów "małej architektury"

Dla posadowienia konstrukcji urządzenia zabawowego "MAMUT" przewidziano wykonanie pali formowanych w technologii wysokociśnieniowej iniekcji strumieniowej "jet grouting", zwieńczonych oczepek żelbetowym.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. (Dz.U. Nr 130, poz. 1389)

- " Kosztorys opracowano metodą kalkulacji szczegółowych szczegółowe w oparciu

- " ceny rynkowe, "SEKOCENBUD" I kwartał 2017 r. i katalogi KNNR lub KNR.

- " W przypadku braku norm zastosowano inne katalogi lub wyceny indywidualne.

- " Ceny robocizny przyjęto w wysokości 13 zł/godz. jako minimalną stawkę roboczogodziny dla terenu całego kraju

- " Ceny materiałów i pracy sprzętu przyjęto jako średnie w kraju..

- " Wskaźnik kosztów pośrednich liczony od R+S przyjęto w wysokości 560%

- " Wskaźnik zysku liczony od R+M+S+Kp przyjęto w wysokości 5 % jako

- " minimalne dla robót budowlanych w kraju

- " Cena kosztorysowa ma zawierać - VAT 23% (naliczono go na końcówkosztorysu).

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ZAGOSPODAROWANIE TERENU					
1	45112730-1	KONSTRUKCJA ŚCIEŻEK I INNYCH NAWIERZCHNI			
1.1	45000000-7	ŚCIEŻKI A1 i A2 Szerokość ścieżek 3 m			
1	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 60 cm	m ²		
d.1.1	0101-01 0101-02	1590+320	m ²	1910.000	
				RAZEM	1910.000
2	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.1	0103-04	1910	m ²	1910.000	
				RAZEM	1910.000
3	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm. Wymiana warstwy gleby lub nasypu z gruntu niebudowlanego - nie nadającego się do dogęszczenia, na grunt G1 - przyjęto średnią grubość warstwy 20 cm. Wybranie gruntu uwzględniono w poz. 1	m ²		
d.1.1	0114-01 analogia	1910	m ²	1910.000	
				RAZEM	1910.000
4	KNR 2-31	Podbudowa z piasku gruboziarnistego stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.1	0115-07 0115-08	1910	m ²	1910.000	
				RAZEM	1910.000
5	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm, stabilizowanego mechanicznie wg.PN-S-06102- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.1	0114-05 0114-06	1910	m ²	1910.000	
				RAZEM	1910.000
6	KNR 2-31	Nawierzchnia z miálu kamiennego - warstwa górna - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
d.1.1	0204-05	1910	m ²	1910.000	
				RAZEM	1910.000
7	KNR 2-31	Nawierzchnia z miálu kamiennego - warstwa górna - Redukcja grubości warstwy do 5 cm. Każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
d.1.1	0204-06	Krotność = -2 1910	m ²	1910.000	
				RAZEM	1910.000
8	KNR 2-31	Dostarczenie i montaż obrzeży stalowych ocynkowanych gr. 4 mm o wysokości 20 cm na podsypce piaskowej z mocowaniem szpilek długości 50 cm do stopek betonowych 15x15x15 cm co 1,5 m	m		
d.1.1	0407-01 analogia	1060+212	m	1272.000	
				RAZEM	1272.000
9	KNR 4-01	Ilość ziemi do wykorzystania	m ³		
d.1.1	0108-06 0108-08	1910*0.6	m ³	1146.000	
				RAZEM	1146.000
10	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wzdłuż ścieżek A1 i A2 z ziemi do wykorzystania z poz 9 pozostaje 1146-476,258=669,742 m ³ do wykorzystania w poz.20	m ³		
d.1.1	0235-02	(31.62+40.32)*0.6+308.83*1.0+56.16*0.4+509*0.2	m ³	476.258	
				RAZEM	476.258
1.2		ŚCIEŻKI C1 Szerokość ścieżki 1,5m			
11	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 60 cm	m ²		
d.1.2	0101-01 0101-02	50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
12	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.2	0103-04	50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm. Wymiana warstwy gleby lub nasypu z gruntu niebudowlanego - nie nadającego się do dogęszczenia, na grunt G1 - przyjęto średnią grubość warstwy 20 cm. Wybranie gruntu uwzględniono w poz. 17	m ²		
d.1.2	0114-01 analogia	50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
14	KNR 2-31	Podbudowa z piasku gruboziarnistego stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.2	0115-07 0115-08	50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
15	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm, stabilizowanego mechanicznie wg.PN-S-06102- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.2	0114-05 0114-06	50	m ²	50.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-31 d.1.2 0204-05	Nawierzchnia z mialu kamiennego - warstwa górna - grubość po zagęszczeniu 7 cm 50	m ² m ²	RAZEM 50.000	50.000
17	KNR 2-31 d.1.2 0204-06	Nawierzchnia z mialu kamiennego - warstwa górna - Redukcja grubości warstwy do 5 cm. Każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = -2 50	m ² m ²	RAZEM 50.000	50.000
18	KNR 2-31 d.1.2 0407-01 analogia	Dostarczenie i montaż obrzeży stalowych ocynkowanych gr. 4 mm o wysokości 20 cm na podsypce piaskowej z mocowaniem szpilek długości 50 cm do stopek betonowych 15x15x15 cm co 1,5 m 68	m m	RAZEM 68.000	68.000
19	KNR 4-01 d.1.2 0108-06 0108-08	Ilość ziemi do wykorzystania 50*0.6	m ³ m ³	RAZEM 30.000	30.000
20	KNR 2-01 d.1.2 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wzdłuż ścieżki C1 i placu zabaw z ziemi do wykorzystania z poz 9 pozostaje 669,742 m ³ -536,104 =133,638 m ³ do wykorzystania w II etapie 223.50*0.4+1116.76*0.4	m ³ m ³	RAZEM 536.104	536.104
1.3		P1 NAWIERZCHNIA PLACÓW ZABAW - strefa rekreacyjna -Pod Mamutem"			
21	KNR 2-31 d.1.3 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 55 cm 372.15	m ² m ²	RAZEM 372.150	372.150
22	KNR 2-31 d.1.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 372.15	m ² m ²	RAZEM 372.150	372.150
23	KNR 2-31 d.1.3 0115-07 0115-08	Podbudowa z piasku gruboziarnistego 0-16 mm stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 372.15	m ² m ²	RAZEM 372.150	372.150
24	KNR 9-11 d.1.3 0202-01	Separacja warstw z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami TS10 układanymi sposobem ręcznym 372.15	m ² m ²	RAZEM 372.150	372.150
25	KNR 2-31 d.1.3 0114-03 0114-04	Nawierzchnia ze żwiru płukanego o rozrzucie frakcji 4/8 (tzw. żwir mietkowski) równoziarnistego, bez frakcji pylastych, nie dającego się zagęścić - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 40 cm 372.15	m ² m ²	RAZEM 372.150	372.150
26	KNR 4-01 d.1.3 0108-06 0108-08	Ilość ziemi do wykorzystania 372.15*0.55	m ³ m ³	RAZEM 204.683	204.683
1.4		P2 - NAWIERZCHNIA PLACÓW ZABAW - strefa rekreacyjna "Wioska Mamuta" i "Strefa bujania"			
27	KNR 2-31 d.1.4 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm 320.9	m ² m ²	RAZEM 320.900	320.900
28	KNR 2-31 d.1.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 320.9	m ² m ²	RAZEM 320.900	320.900
29	KNR 2-31 d.1.4 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 320.9	m ² m ²	RAZEM 320.900	320.900
30	KNR 9-11 d.1.4 0202-01	Separacja warstw z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami TS10 układanymi sposobem ręcznym 320.9	m ² m ²	RAZEM 320.900	320.900
31	KNR 2-31 d.1.4 0114-03 0114-04	Nawierzchnia ze żwiru płukanego o rozrzucie frakcji 4/8 (tzw. żwir mietkowski) równoziarnistego, bez frakcji pylastych, nie dającego się zagęścić - warstwa górna o grubości 20 cm 320.9	m ² m ²	RAZEM 320.900	320.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 4-01	Ilość ziemi do wykorzystania	m ³	RAZEM	320.900
d.1.4	0108-06 0108-08				
		320.9*0.35	m ³	112.315	
				RAZEM	112.315
1.5		P3. NAWIERZCHNIA SIŁOWNI TERENOWEJ CZĘŚĆ 2 - CrossMut			
33	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm	m ²		
d.1.5	0101-01 0101-02				
		196.54	m ²	196.540	
				RAZEM	196.540
34	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.5	0103-04				
		196.54	m ²	196.540	
				RAZEM	196.540
35	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.5	0114-03 0114-04				
		196.54	m ²	196.540	
				RAZEM	196.540
36	KNR 9-11	Separacja warstw z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami TS10 układanymi sposobem ręcznym	m ²		
d.1.5	0202-01				
		196.54	m ²	196.540	
				RAZEM	196.540
37	KNR 2-31	Nawierzchnia ze żwiru płukanego o rozrzucie frakcji 4/8 (tzw. żwir mietkowski) równoziarnistego, bez frakcji pylistych, nie dającego się zagęścić - warstwa o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
d.1.5	0114-03 0114-04				
		196.54	m ²	196.540	
				RAZEM	196.540
38	KNR 2-31	Dostarczenie i montaż obrzeży stalowych ocynkowanych gr. 4 mm o wysokości 20 cm na podsypce piaskowej z mocowaniem szpilek długości 50 cm do stopek betonowych 15x15x15 cm co 1,5 m	m		
d.1.5	0407-01 analogia				
		71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
39	KNR 4-01	Ilość ziemi do wykorzystania	m ³		
d.1.5	0108-06 0108-08				
		196.54*0.35	m ³	68.789	
				RAZEM	68.789
1.6		P4 -NAWIERZCHNIA PLACÓW ZABAW - strefa rekreacyjna "Część integracyjna"			
40	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m ²		
d.1.6	0101-01 0101-02				
		106.90	m ²	106.900	
				RAZEM	106.900
41	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.6	0103-04				
		106.90	m ²	106.900	
				RAZEM	106.900
42	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.6	0114-03 0114-04				
		106.90	m ²	106.900	
				RAZEM	106.900
43	KNR 9-11	Separacja warstw z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami TS10 układanymi sposobem ręcznym	m ²		
d.1.6	0202-01				
		106.90	m ²	106.900	
				RAZEM	106.900
44	KNR 2-31	Nawierzchnia "Cushion Fall" ze zrębków drewnianych- warstwa górna o grubości 20 cm	m ²		
d.1.6	0114-03 0114-04 analogia				
		106.90	m ²	106.900	
				RAZEM	106.900
45	KNR 4-01	Ilość ziemi do wykorzystania	m ³		
d.1.6	0108-06 0108-08				
		106.9*0.3	m ³	32.070	
				RAZEM	32.070
2		ELEMENTY WYPOSAŻENIA			
2.1		PLACE ZABAW			
46		Z4 - Karuzela platforma montaż z fundamentem prefabrykowanym	kpl		
d.2.1	analiza indywidualna				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	d.2.1	analiza indywidualna			
		Z5- Piaskownica wraz z wypełnieniem piaskiem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
48	d.2.1	analiza indywidualna			
		Z6 - MAMUT	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
49	d.2.1	analiza indywidualna			
		Z7 -Hustawka "Koszyk" montaż z fundamentem prefabrykowanym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
50	d.2.1	analiza indywidualna			
		Z8 - Pnie do przeskoków	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
51	d.2.1	analiza indywidualna			
		Z6 - wykonanie konstrukcji nośnej MAMUTA -11 szt fundamentów żelbetowych + pale	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
52	d.2.1	analiza indywidualna			
		Z6 -Montaż MAMUT	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
53	d.2.1	analiza indywidualna			
		Transport MAMUT i Crossmut	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		WYPOSAŻENIE SIŁOWNI			
54	d.2.2	analiza indywidualna			
		S2- ZESTAW STREET WORKOUT Z DRAŻKAMI DO PODCIĄGANIA montaż z fundamentem prefabrykowanym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
55	d.2.2	analiza indywidualna			
		S3 -ZESTAW STREET WORKOUT DO WSPINACZKI montaż z fundamentem prefabrykowanym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
56	d.2.2	analiza indywidualna			
		S4 - ZESTAW STREET WORKOUT DO CHODZENIA PO LINIE montaż z fundamentem prefabrykowanym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
57	d.2.2	analiza indywidualna			
		S5 - ZESTAW STREET WORKOUT DO PRZESKOKÓW montaż z fundamentem prefabrykowanym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
58	d.2.2	analiza indywidualna			
		Montaż z fundamentem prefabrykowanym wyposażenia CROSSMUT	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		ELEMENTY "MAŁEJ ARCHITEKTURY"			
59	d.2.3	analiza indywidualna			
		M2 -Dostarczenie i montaż ŁAWKA STOJĄCA PROSTA montaż z fundamentem prefabrykowanym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
60	d.2.3	analiza indywidualna			
		M3 -Dostarczenie i montaż - STOJAK NA ROWER montaż z fundamentem prefabrykowanym	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
61	d.2.3	analiza indywidualna			
		M8 -Dostarczenie i montaż- STOLIK Z PIENKAMI DLA DZIECI montaż z fundamentem prefabrykowanym	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.2.3	analiza indywidualna	Dostarczenie i montaż- "TOTEM POWITALNY Z DREWNA WRAZ Z ELEMENTAMI IDENTYFIKACJI WIZUALNEJ	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.2.3	analiza indywidualna	Dostarczenie i montaż- SŁUPKI DROGOWE montaż z fundamentem prefabrykowanym	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
64 d.2.3	analiza indywidualna	Dostarczenie i montaż- TABLICA INFORMACYJNA PORZĄDKOWA Z REGULAMINEM PARKU	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.2.3	analiza indywidualna	M9 -Dostarczenie i montaż- KOSZ NA ŚMIECI ZANO montaż z fundamentem prefabrykowanym	kpl		
		10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
66 d.2.3	analiza indywidualna	Przeniesienie rzeźb Tellera wraz z ich konserwacją (piaskowanie + impregnacja kamienia)	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
3 45112720-8 ŚCIEŻKI PRZYSTANKI DREWNIANE					
3.1 ŚCIEŻKA DREWNIANA W1					
67 d.3.1	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami. Usunięcie ziemi spod powierzchni ławek 10.4+5.9+4.7+9.7+5.13+5.1	m ²		
			m ²	40.930	
				RAZEM	40.930
68 d.3.1	KNR-W 2-01 0308-02	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.4 m (kat. gruntu III) 122+15+3+7	dół.		
			dół.	147.000	
				RAZEM	147.000
69 d.3.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. - Podkład betonowy na dnie dołów pod fundamenty (122*0.15*0.15+15*0.10*0.25+30.10*0.55+7*0.1*0.4)*0.1	m ³		
			m ³	1.996	
				RAZEM	1.996
70 d.3.1	KNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi ławek sposobem ręcznym - Rozłożenie agrowłókniny pod ławkami w celu uniknięcia przerastania chwastów 40.93	m ²		
			m ²	40.930	
				RAZEM	40.930
71 d.3.1	KNR 2-23 0501-03	Montaż elementów prefabrykowanych żelbetowych -fundamentów 15x15x30 cm 16+20+28+12+18+28	szt.		
			szt.	122.000	
				RAZEM	122.000
72 d.3.1	KNR 2-23 0501-03	Montaż elementów prefabrykowanych żelbetowych -fundamentów 10x25x30 cm 4+2+2+3+2+2	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
73 d.3.1	KNR 2-23 0501-03	Montaż elementów prefabrykowanych żelbetowych -fundamentów 10x40x30 cm 2+1+2+1+1	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
74 d.3.1	KNR 2-23 0501-03	Montaż elementów prefabrykowanych żelbetowych -fundamentów 10x55x30 cm 1+2	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
75 d.3.1	KNR 2-21 0212-01	Ręczne rozrzućenie żwiru na warstwie agrowłókniny na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 40.9*0.0001	ha		
			ha	0.004	
				RAZEM	0.004
76 d.3.1	KNR 2-23 0501-04	Montaż listew siedzeń drewnianych - LEGARY DOLNE 10 X 10 cm Tarcica strugana czterostronnie impregnowana ciśnieniowo 8.25*4+0.56*2+15.61*2+1.12+5.97*2+0.51+9.41*2+0.66+19.62*2+2.65	m		
			m	140.280	
				RAZEM	140.280
77 d.3.1	KNR 2-23 0501-04	Montaż listew siedzeń drewnianych - LEGARY GÓRNE 6 X 10 cm Tarcica strugana czterostronnie impregnowana ciśnieniowo (27+17+11+27+19+15)*0.55+8*0.4+8*0.25*2+0.55	m		
			m	71.550	
				RAZEM	71.550

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.3.1	KNR 2-23 0501-04	Montaż listew siedzeń drewnianych - DESKI 140 x 40 mm w rozstawie co 10 mm. Tarcica strugana czterostronnie impregnowana ciśnieniowo. We wszystkich przestrzeniach pomiędzy deskami modrzewiowymi 140x40mm ławek z modrzewia syberyjskiego na przystankach W1, W2, W3 należy zamontować siatkę tkaną ze stali nierdzewnej, sito 7, oczko 2,5 mm zgodnie z detalem 5 rysunek A 2.7. Elementy narażone na działanie czynników atmosferycznych należy zabezpieczyć preparatami chroniącymi materiał przed działaniem wilgoci oraz promieniowania UV oraz ponawiać zabezpieczenie cyklicznie, zgodnie z wytycznymi producenta produktu. Nawierzchnie drewniane należy konserwować. Powyższe zabezpieczenie dwa razy do roku wiosną i wczesną jesienią w okresie gwarancji umownej na roboty leży w gestii Wykonawcy (wraz z nieodpłatnym pierwszym serwisem po roku od odbioru wszystkich elementów), a po jej zakończeniu w gestii właściciela lub zarządcy obiektu. Dodatkowo dla odświeżenia koloru wszystkich nawierzchni drewnianych, po roku Wykonawca jest zobowiązany nieodpłatnie do wykonania odszarzenia koloru preparatami odszarzającymi, które zmywa się myjkami ciśnieniowymi. Zabrania się pokrywania elementów powłokami do tego nie przeznaczonymi, posypywania solą zimą, odśnieżania narzędziami mogącymi uszkodzić powłoki ochronne. 19.77*4+1.25*3+1.58*2+2.6+9.56*4+0.6*3+0.62*2+0.66+7.76*4+0.44*3+0.45*2+0.47+15.82*4+0.86*3+0.95*2+1.08+8.45*4+0.57*3+0.59*2+0.62+8.34*4+0.41*3+0.42*2+0.43	m		
			m	306.270	
				RAZEM	306.270
3.2		PRZYSTANEK DREWNIANY W 2			
79 d.3.2	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm z darnią z przewozem taczkami. 25	m ²		
			m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
80 d.3.2	KNR-W 2-01 0308-02	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.4 m (kat. gruntu III) 32	dół.		
			dół.	32.000	
				RAZEM	32.000
81 d.3.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. Podkład betonowy na dnie dołków pod fundamenty prefabrykowane oraz pod fundamentami pod siedziska i rzeźbę (32*0.15*0.15+3*0.15*0.55)*0.1+(2.42+2.86)*0.1	m ³		
			m ³	0.625	
				RAZEM	0.625
82 d.3.2	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - ręczne układanie betonu - fundament pod rzeźbę 2.42*0.47	m ³		
			m ³	1.137	
				RAZEM	1.137
83 d.3.2	KNR 2-02 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - ręczne układanie betonu, fundament pod siedziska 2.86*0.7	m ³		
			m ³	2.002	
				RAZEM	2.002
84 d.3.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane 0.023	t		
			t	0.023	
				RAZEM	0.023
85 d.3.2	KNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi ławek sposobem ręcznym - Rozłożenie agrowłókniny pod ławkami w celu uniknięcia przerastania chwastów 25-2.86-2.42	m ²		
			m ²	19.720	
				RAZEM	19.720
86 d.3.2	KNR 2-23 0501-03	Montaż elementów prefabrykowanych żelbetowych -fundamentów 15x15x30 cm 29	szt.		
			szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
87 d.3.2	KNR 2-23 0501-03	Montaż elementów prefabrykowanych żelbetowych -fundamentów 15x55x30 cm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
88 d.3.2	KNR 2-21 0212-01	Ręczne rozrzućenie żwiru na warstwie agrowłókniny na terenie płaskim średnia grubość warstwy 4 cm. Wokół rzeźby 5 - 10 cm 19.7*0.0001	ha		
			ha	0.002	
				RAZEM	0.002
89 d.3.2	KNR 2-23 0501-04	Montaż listew siedzeń drewnianych - LEGARY DOLNE 10 X 10 cm. Tarcica strugana czterostronnie impregnowana ciśnieniowo 5.4+3.15+2.85+2.28+3.1+2.72+2.5+0.95+4.26+3.72*2	m		
			m	34.650	
				RAZEM	34.650
90 d.3.2	KNR 2-23 0501-04	Montaż listew siedzeń drewnianych - LEGARY GÓRNE 6 X 10 cm. Tarcica strugana czterostronnie impregnowana ciśnieniowo. 1.25+2.27+0.55*13+0.59*8+2.12+2.5*3	m		
			m	25.010	
				RAZEM	25.010

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.3.2	KNR 2-23 0501-04	Montaż listew siedzeń drewnianych - DESKI 140 X 40 mm.Tarcica strugana czterostronnie impregnowana ciśnieniowo.We wszystkich przestrzeniach pomiędzy deskami modrzewiowymi 140x40mm ławek z modrzewia syberyjskiego na przystankach W1, W2, W3 należy zamontować siatkę tkaną ze stali nierdzewnej, sito 7, oczko 2,5 mm zgodnie z detalem 5 rysunek A 2.7. Elementy narażone na działanie czynników atmosferycznych należy zabezpieczyć preparatami chroniącymi materiał przed działaniem wilgoci oraz promieniowania UV oraz ponawiać zabezpieczenie cyklicznie, zgodnie z wytycznymi producenta produktu. Nawierzchnie drewniane należy konserwować. Powyższe zabezpieczenie dwa razy do roku wiosną i wczesną jesienią w okresie gwarancji umownej na roboty leży w gestii Wykonawcy (wraz z nieodpłatnym pierwszym serwisem po roku od odbioru wszystkich elementów), a po jej zakończeniu w gestii właściciela lub zarządcy obiektu. 2.4*8+2.55*4+88	m		
			m	117.400	
				RAZEM	117.400
92 d.3.2	KNR-W 2-02 20203-02 analogia	Montaż na bokach siedzisk podwyższonych okładziny HPL w kolorze RAL 3001. Montaż wg zaleceń producenta okładzin. 10.8*0.6	m ²		
			m ²	6.480	
				RAZEM	6.480
3.3		PRZYSTANEK DREWNIANY W3			
93 d.3.3	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm z darnią z przewozem taczkami. 25.33+22.75	m ²		
			m ²	48.080	
				RAZEM	48.080
94 d.3.3	KNR-W 2-01 0308-02	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.4 m (kat. gruntu III) 31+23	dół.		
			dół.	54.000	
				RAZEM	54.000
95 d.3.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. Podkład betonowy na dnie dołków pod fundamenty prefabrykowane oraz pod fundamentami pod siedziska i rzeźbę 54*0.15*0.15*0.1+(4.5+4.5+3.2+4)*0.1	m ³		
			m ³	1.742	
				RAZEM	1.742
96 d.3.3	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - ręczne układanie betonu - fundament pod rzeźbę 4*0.47	m ³		
			m ³	1.880	
				RAZEM	1.880
97 d.3.3	KNR 2-02 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - ręczne układanie betonu, fundament pod siedziska (4.5+4.5+3.2)*0.7	m ³		
			m ³	8.540	
				RAZEM	8.540
98 d.3.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.079	t		
			t	0.079	
				RAZEM	0.079
99 d.3.3	KNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi ławek sposobem ręcznym - Rozłożenie agrowłókniny pod ławkami w celu uniknięcia przerastania chwastów 48.08-4.5-4.5-3.2-4	m ²		
			m ²	31.880	
				RAZEM	31.880
100 d.3.3	KNR 2-23 0501-03	Montaż elementów prefabrykowanych żelbetowych -fundamentów 15x15x30 cm 54	szt.		
			szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
101 d.3.3	KNR 2-21 0212-01	Ręczne rozrzuconie żwiru na warstwie agrowłókniny na terenie płaskim średnia grubość warstwy 4 cm. Wokół rzeźby 5 - 10 cm 31.88*0.0001	ha		
			ha	0.003	
				RAZEM	0.003
102 d.3.3	KNR 2-23 0501-04	Montaż listew siedzeń drewnianych - LEGARY DOLNE 10 X 10 cm. Tarcica strugana czterostronnie impregnowana ciśnieniowo (6.1*2+8.64+7.92+1.15+2.4)+(3.52+0.95*5+3.95*2+3.27+1.45+4.8)	m		
			m	58.000	
				RAZEM	58.000
103 d.3.3	KNR 2-23 0501-04	Montaż listew siedzeń drewnianych - LEGARY GÓRNE 6 X 10 cm.Tarcica strugana czterostronnie impregnowana ciśnieniowo. 4.64*4+2.83+3.5+1.22+4.08+2.68+3+3.37+3.85+4.4	m		
			m	47.490	
				RAZEM	47.490

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104 d.3.3	KNR 2-23 0501-04	Montaż listew siedzeń drewnianych - DESKI 140 X 40 mm. Tarcica strugana czterostronnie impregnowana ciśnieniowo. We wszystkich przestrzeniach pomiędzy deskami modrzewiowymi 140x40mm ławek z modrzewia syberyjskiego na przystankach W1, W2, W3 należy zamontować siatkę tkaną ze stali nierdzewnej, sito 7, oczko 2,5 mm zgodnie z detalem 5 rysunek A 2.7. Elementy narażone na działanie czynników atmosferycznych należy zabezpieczyć preparatami chroniącymi materiał przed działaniem wilgoci oraz promieniowania UV oraz ponawiać zabezpieczenie cyklicznie, zgodnie z wytycznymi producenta produktu. Nawierzchnie drewniane należy konserwować. Powyższe zabezpieczenie dwa razy do roku wiosną i wczesną jesienią w okresie gwarancji umownej na roboty leży w gestii Wykonawcy (wraz z nieodpłatnym pierwszym serwisem po roku od odbioru wszystkich elementów), a po jej zakończeniu w gestii właściciela lub zarządcy obiektu. 284	m m	 284.000	 284.000
				RAZEM	284.000
105 d.3.3	KNR-W 2-02 20203-02 analogia	Montaż na bokach siedzisk podwyższonych, okładziny z desek o grubości 19 mm zabezpieczonych jak listwy siedzisk (4*4.64+2.87+3.5)*0.42	m ² m ²	 10.471	 10.471
				RAZEM	10.471
106 d.3.3	KNR-W 2-02 20203-02 analogia	Montaż na bokach siedzisk podwyższonych okładziny HPL w kolorze RAL 3001. Montaż wg zaleceń producenta okładzin. 5*1.0*0.42+1.22*0.42	m ² m ²	 2.612	 2.612
				RAZEM	2.612
3.4		PRZYSTANEK DREWNIANY W4			
107 d.3.4	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm z darnią z przewozem taczkami. 99.4+15.92	m ² m ²	 115.320	 115.320
				RAZEM	115.320
108 d.3.4	KNR-W 2-01 0308-02	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 0.4 m (kat. gruntu III) 110	dół. dół.	 110.000	 110.000
				RAZEM	110.000
109 d.3.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. Podkład betonowy na dnie dołków pod fundamenty prefabrykowane oraz pod fundamentami pod siedziska 110*0.15*0.15*0.1+(2.36+2.05+5.42+2.2+4.05)*0.1	m ³ m ³	 1.856	 1.856
				RAZEM	1.856
110 d.3.4	KNR 2-02 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m ³ - ręczne układanie betonu, fundamenty pod siedziska (2.36+2.05+5.42+2.2+4.05)*0.7	m ³ m ³	 11.256	 11.256
				RAZEM	11.256
111 d.3.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.08	t t	 0.080	 0.080
				RAZEM	0.080
112 d.3.4	KNR 9-11 0201-04	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi ławek sposobem ręcznym - Rozłożenie agrowłókniny pod ławkami w celu uniknięcia przerastania chwastów 99.4-2.36-2.05-5.41-2.20-4.05	m ² m ²	 83.330	 83.330
				RAZEM	83.330
113 d.3.4	KNR 2-23 0501-03	Montaż elementów prefabrykowanych żelbetowych -fundamentów 15x15x30 cm 15+53+36	szt. szt.	 104.000	 104.000
				RAZEM	104.000
114 d.3.4	KNR 2-23 0501-03	Montaż elementów prefabrykowanych żelbetowych -fundamentów 15x50x30cm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
115 d.3.4	KNR 2-21 0212-01	Ręczne rozrzućenie żwiru na warstwie agrowłókniny na terenie płaskim średnia grubość warstwy 4 cm. 83.33*0.0001	ha ha	 0.008	 0.008
				RAZEM	0.008
116 d.3.4	KNR 2-23 0501-04	Montaż listew siedzeń drewnianych - LEGARY DOLNE 10 X 10 cm. Tarcica strugana czterostronnie impregnowana ciśnieniowo 110.1	m m	 110.100	 110.100
				RAZEM	110.100
117 d.3.4	KNR 2-23 0501-04	Montaż listew siedzeń drewnianych - LEGARY GÓRNE 6 X 10 cm. Tarcica strugana czterostronnie impregnowana ciśnieniowo. 97.6	m m	 97.600	 97.600
				RAZEM	97.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyciężenia	j.m.	Poszcz	Razem
118 d.3.4	KNR 2-23 0501-04	Montaż listew siedzeń drewnianych - DESKI 140 X 40 mm.Tarcica strugana czterostronnie impregnowana ciśnieniowo. We wszystkich przestrzeniach pomiędzy deskami modrzewiowymi 140x40mm ławek z modrzewia syberyjskiego na przystankach W1, W2, W3 należy zamontować siatkę tkaną ze stali nierdzewnej, sito 7, oczko 2,5 mm zgodnie z detalem 5 rysunek A 2.7. Elementy narażone na działanie czynników atmosferycznych należy zabezpieczyć preparatami chroniącymi materiał przed działaniem wilgoci oraz promieniotwórczością UV oraz ponawiać zabezpieczenie cyklicznie, zgodnie z wytycznymi producenta produktu. Nawierzchnie drewniane należy konserwować. Powyższe zabezpieczenie dwa razy do roku wiosną i wczesną jesienią w okresie gwarancji umownej na roboty leży w gestii Wykonawcy (wraz z nieodpłatnym pierwszym serwisem po roku od odbioru wszystkich elementów), a po jej zakończeniu w gestii właściciela lub zarządcy obiektu. 663	m		
			m	663.000	
				RAZEM	663.000
119 d.3.4	KNR-W 2-02 20203-02 analogia	Montaż na bokach siedzisk podwyższonych, okładziny z desek o grubości 19 mm zabezpieczonych ciśnieniowo jak listwy siedzisk (2.42+2.84+2.16+2.54+5.8+6.4+2.16+2.74+4.74+3.88)*0.42	m ²		
			m ²	14.986	
				RAZEM	14.986
120 d.3.4	KNR-W 2-02 20203-02 analogia	Montaż na bokach siedzisk podwyższonych okładziny HPL w kolorze RAL 3001. Montaż wg zaleceń producenta okładzin. (0.85+0.85+0.97+0.94+0.9+0.9+0.98+0.98+1.04+1.04)*0.42	m ²		
			m ²	3.969	
				RAZEM	3.969
121 d.3.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. Podkład betonowy pod ścianki piaskownicy. (12.9+1.37+2.35+1.37)*0.25*0.1	m ³		
			m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
122 d.3.4	KNR 2-21 0606-03	Piaskownice - ściany prostokątne z z bloczków betonowych gr. 18 cm (12.9+1.37+2.35+1.37)*0.18*0.5	m ³		
			m ³	1.619	
				RAZEM	1.619
123 d.3.4	KNR 2-21 0606-06	Piaskownice - niecka odsączająca - warstwa odsączająca żwirowa, warstwa dolna gruboziarnista 1.7*0.2	m ³		
			m ³	0.340	
				RAZEM	0.340
124 d.3.4	KNR 9-11 0201-04	Separacja warstw odsączających geowłókninami układanymi sposobem ręcznym 1.7	m ²		
			m ²	1.700	
				RAZEM	1.700
125 d.3.4	KNR 2-21 0606-06	Piaskownice - niecka odsączająca - warstwa odsączająca żwirowa, warstwa górna z kruszywa frakcji 4-8 mm bez frakcji pylastej 1.7*0.1	m ³		
			m ³	0.170	
				RAZEM	0.170
126 d.3.4	KNR 9-11 0201-04	Separacja gruntu i warstw odsączających geowłókninami układanymi sposobem ręcznym 10.2	m ²		
			m ²	10.200	
				RAZEM	10.200
127 d.3.4	KNR 2-23 0303-02	Wykonanie posadzek z kostki brukowej betonowej na płask - zamulone piaskiem dno piaskownicy 10.2	m ²		
			m ²	10.200	
				RAZEM	10.200
128 d.3.4	KNR 2-21 0606-07	Piaskownice - wypełnienie piaskiem kwarcowym płukany 15.60*0.45+1.5*0.66	m ³		
			m ³	8.010	
				RAZEM	8.010
4	45112710-5	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH			
4.1		ZIELEŃ ISTNIEJĄCA numery inwentaryzacyjne drzew do wycinki - 1356, 1366, 1380, 1393, 1399, 1417, 1421, 1442, 26, 523, 1378, 24, 29, 30, 145, 25, 144, 736, 737.			
129 d.4.1	KNR 2-21 0107-03	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót.Pnie drzew, w pobliżu których prowadzone będą prace budowlane, zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi deskowaniem. Deskowanie wykonać jako wiązane do drzewa powrozem lub wykonane za pomocą obudowy skrzynią z desek wokół pnia, przywiązaną do drzewa za pomocą elastycznych szerokich taśm. Deskowanie wykonać do wysokości min. 2 m (optymalnie 2,5-3 m) od poziomu gruntu. Zabrania się mocowania jakiegokolwiek elementów, drutów, kabli itp. do pni drzew 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130 d.4.1	KNR 2-21 0107-04	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót. Pnie drzew, w pobliżu których prowadzone będą prace budowlane, zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi deskowaniem. Deskowanie wykonać jako wiązane do drzewa powrozem lub wykonane za pomocą obudowy skrzynią z desek wokół pnia, przywiązanej do drzewa za pomocą elastycznych szerokich taśm. Deskowanie wykonać do wysokości min. 2 m (optymalnie 2,5-3 m) od poziomu gruntu. Zabrania się mocowania jakichkolwiek elementów, drutów, kabli itp. do pni drzew	szt. 9	9.000	
				RAZEM	9.000
131 d.4.1	KNR 2-01 0101-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt. 21	21.000	
				RAZEM	21.000
132 d.4.1	KNR 2-01 0101-02	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)- 26, 523, 1378,	szt. 4	4.000	
				RAZEM	4.000
133 d.4.1	KNR 2-01 0101-03	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 21-30 cm)	szt. 6	6.000	
				RAZEM	6.000
134 d.4.1	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 31-40 cm)	szt. 3	3.000	
				RAZEM	3.000
135 d.4.1	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 41-65 cm)	szt. 3	3.000	
				RAZEM	3.000
136 d.4.1	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr.72 cm)	szt. 1	1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.4.1	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 31-40 cm)	szt. 3	3.000	
				RAZEM	3.000
138 d.4.1	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 41-65 cm)	szt. 3	3.000	
				RAZEM	3.000
139 d.4.1	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 72 cm)	szt. 3	3.000	
				RAZEM	3.000
140 d.4.1	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³ (21+4+6+3+3+1)*2	76.000	
				RAZEM	76.000
141 d.4.1	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp (21+4+6+3+3+1)*1	38.000	
				RAZEM	38.000
142 d.4.1	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp (21+4+6+3+3+1)*1	38.000	
				RAZEM	38.000
143 d.4.1	KNR 2-21 0112-02	Wykaszanie chwastów i samosiewów o obwodzie 23/35 cm na terenie zadrzewionym	m ² 1362.7	1362.700	
				RAZEM	1362.700
4.2		ZIELEŃ PROJEKTOWANA			
144 d.4.2	KNR 2-21 0311-09	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - Z PALIKOWANIEM - LIPA DROBNOLISTNA, POZ.21 WYKAZU ROŚLIN - wymagania zgodne z opisem w projekcie zieleni.	szt. 19	19.000	
				RAZEM	19.000
145 d.4.2	KNR 2-21 0311-09	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - Z PALIKOWANIEM - BRZOZA BRODAWKOWATA, POZ.3 WYKAZU ROŚLIN - wymagania zgodne z opisem w projekcie zieleni.	szt. 3	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146 d.4.2	KNR 2-21 0311-09	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form wielopniowych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - Z PALIKOWANIEM - CZEREŚNIA PTASIA 'PLENA', POZ.11 WYKAZU ROŚLIN - wymagania zgodne z opisem w projekcie zieleni. 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
147 d.4.2	KNR 2-21 0311-08	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form soliterowych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.5 m z drenażem. WIŚNIA PIŁKOWANA 'KANZAN', POZ.15 WYKAZU ROŚLIN - wymagania zgodne z opisem w projekcie zieleni. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
148 d.4.2	KNR 2-21 0302-08	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - WIERZBA PURPUROWA 'NANA' POZ.41 WYKAZU ROŚLIN - wymagania zgodne z opisem w projekcie zieleni. 250	szt. szt.	 250.000	 250.000
				RAZEM	250.000
149 d.4.2	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 161.7	m ³ m ³	 161.700	 161.700
				RAZEM	161.700
150 d.4.2	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu pod rabaty i trawniki z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km (3976.8+161.7)*0.02	m ³ m ³	 82.770	 82.770
				RAZEM	82.770
151 d.4.2	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 10 (3976.8+161.7)*0.02	m ³ m ³	 82.770	 82.770
				RAZEM	82.770
152 d.4.2	KNR 2-21 0202-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym 161.7	m ² m ²	 161.700	 161.700
				RAZEM	161.700
153 d.4.2	KNR 2-21 0411-01	Przygotowanie terenu pod obsadzenie trawami rabatowymi w gruncie kat. III z uzupełnieniem gleby rodzimej warstwą ziemi kompostowej o grubości 20 cm Krotność = 4 161.7	m ² m ²	 161.700	 161.700
				RAZEM	161.700
154 d.4.2	KNR 2-21 0414-02	Obsadzenie kwietników trawami rabatowymi przy ilości 4 szt./m ² - TRZCINNIK OSTROKWIATOWY 'KARL FOERSTER' szt 203 , POZ.50 WYKAZU ROŚLIN - wymagania zgodne z opisem w projekcie zieleni. 50.8	m ² m ²	 50.800	 50.800
				RAZEM	50.800
155 d.4.2	KNR 2-21 0414-02	Obsadzenie kwietników trawami rabatowymi przy ilości 6 szt./m ² ŚMIAŁEK DARNIOWY GOLDTAU' szt 666 POZ.51 WYKAZU ROŚLIN - wymagania zgodne z opisem w projekcie zieleni. 110.9	m ² m ²	 110.900	 110.900
				RAZEM	110.900
156 d.4.2	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim -z ziemi z odzysku: poz.20 133,638 m ³ poz.25 204,683 m ³ poz.32 112,315 m ³ poz.39 68,789 m ³ łącznie 551,5 m ³ 3976.8*0.15	m ³ m ³	 596.520	 596.520
				RAZEM	596.520
157 d.4.2	kalk. indyw.	Dostawa ziemi urodzajnej 596.52-551.5	m ³ m ³	 45.020	 45.020
				RAZEM	45.020
158 d.4.2	KNR 2-21 0404-04	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 3976.8*0.0001	ha ha	 0.398	 0.398
				RAZEM	0.398
159 d.4.2	kalk. indyw.	Dostawa żwiru i ściółkowanie 47.7	m ² m ²	 47.700	 47.700
				RAZEM	47.700
160 d.4.2	kalk. indyw.	Dostawa kory i ściółkowanie 175.4	m ² m ²	 175.400	 175.400
				RAZEM	175.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161 d.4.2	KNR 2-31 0407-01 analogia	Dostarczenie i montaż EKOBORDÓW dla rabat bylinowych	m		
		225	m	225.000	
				RAZEM	225.000
162 d.4.2	KNR 2-31 0407-01 analogia	Dostarczenie i montaż Ekranów korzeniowych	m		
		26*5.28	m	137.280	
				RAZEM	137.280