



FORMART

F O R M A R T s . c . P R A C O W N I A A R C H I T E K T U R Y
90-009 Łódź, ul. Sienkiewicza 48, u.6, tel.: + 48-42 633 01 00, faks: + 48-42 632 96 04, formart@formart.com.pl, www.formart.com.pl

TEMAT

**MODERNIZACJA OBIEKTU REKREACYJNEGO
„STAWY JANA” W ŁODZI**

STADIUM

PROJEKT WYKONAWCZY

OPRACOWANIE

**PRZEDMIARY:
- ARANŻACJA TERENÓW ZIELENI
- KONSERWACJA JAZU
- ALEJKI PARKOWE**

ADRES

**Łódź, ul. Rzgowska 247
działki nr: 675/44 (jaz), 746/5 (jaz), 746/24 (droga), 746/25 (droga),
746/27, 746/19, 748/1, 748/2, 753 (wyspa), 754/2**

INWESTOR

**Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji
90-532 Łódź, ul. ks. Skorupki 21**

OPRACOWAŁ

mgr inż. Michał Majek

DATA

listopad 2015

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: MODERNIZACJA OBIEKTU REKREACYJNEGO „STAWY JANA” W ŁODZI
ADRES INWESTYCJI: Łódź, ul. Rzgowska 247 działki nr: 746/27, 753 (wyspa), 754/2
NAZWA INWESTORA: Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji
ADRES INWESTORA: 90-532 Łódź, ul. ks. Skorupki 21

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Michał Majek

DATA OPRACOWANIA: 2015-11-28

Uwaga:

Wszelkie nazwy własne produktów i materiałów przywołane w kosztorysie służą określeniu pożądanego standardu wykonania i określeniu właściwości i wymogów technicznych założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

1. Projektowane alejki.

Zaprojektowano alejki z nawierzchnią z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, obrzeżone obustronnie elementami betonowymi 8x30 cm ustawianymi na podsypce cementowo – piaskowej gr. 5 cm, tak jak już wykonane wcześniej. Obrzeża powinny być wykonane równo z wierzchem kostki i wystawać około 5 cm ponad przyległe tereny trawników. W miejscach gdy teren jest znacznie wyniesiony ponad nawierzchnię dopuszcza się ustawienie obrzeża ponad projektowane nawierzchnie pod warunkiem sprawnego odprowadzenia wód opadowych. Poziom nawierzchni należy dostosować do naturalnego poziomu istniejącego terenu i do przyległych, wykonanych wcześniej utwardzonych alejek oraz do poziomu nawierzchni jazu.

Warstwy standardowe:

-warstwa ścieralna z kostki betonowej	8,0 cm
-podsypka cementowo – piaskowa 1:4	3,0 cm
-podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5 stabilizowanego mech.	15,0 cm

Warstwy wzmocnione w miejscu przejazdu wg punktu 4.2.:

-warstwa ścieralna z kostki betonowej	8,0 cm
-podsypka cementowo – piaskowa 1:4	6,0 cm
-podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5 stabilizowanego mech.	30,0 cm

Projektowane alejki będą odwadniane powierzchniowo obustronnie na przyległe tereny zielone, nawierzchnie alejek należy wykonać stosując spadki gwarantujące sprawne odprowadzenie wód opadowych i wygodne chodzenie – poprzeczne 1% – 2% i podłużne nie przekraczające 3%. Nie dopuszcza się spadków podłużnych większych niż 6%.

1.1 Poszerzana alejka **A** w części północno – zachodniej graniczy z terenem przyszłych term. Poszerzono alejkę do 3 m symetrycznie z obu stron alejki z opracowania z 2014 roku. Również nowe współrzędne geodezyjne alejki obliczono podstawie współrzędnych z opracowania z 2014 roku.

1.2 Kontynuacja północnej alejki **B** przy zbiorniku do jazu szerokości 3 m zaprojektowana jest w tej samej technologii co istniejąca alejka, z wyjątkiem poszerzonego odcinka szerokości 6 m, przez który przewidziano przejazd ciężkiego sprzętu do odmulania stawu. Odcinek ten ma grubszą podbudowę i z oby stron ograniczony jest krawężnikami betonowymi 15x30x100 cm na ławie betonowej z oporem. Krawężniki wychodzą poza poszerzenie alejki tak, aby operatorzy sprzętu w trakcie prac konserwacyjnych zbiornika mogli łatwo je namierzyć, licują się z nawierzchnią alejki, ale wystają około 10 cm ponad teren trawnika.

Krawężniki najazdowe od północy i południa przejazdu mają większy przekrój 20x30 cm, również na ławie z oporem. Krawężniki te powinny licować się z nawierzchnią i wystawać około 5 cm nad grunt.

1.3 Alejka od skate-parku do orlika **C** szerokości 2 m tyczona jest równolegle do utwardzenia skate-parku i do ogrodzenia terenu boiska. W części południowej posiada rozgałęzienie równoległe do ogrodzenia boiska, które ma trafiać w istniejącą alejkę w kierunku zachodnim

2. Jaz.

2.1. Parametry wybudowanego w 1961 r. jazu piętrzącego wodę w zbiorniku Stawy Jana są następujące (wg opracowania wym. w poz. 2.2):

- światło 4m
- wysokość piętrzenia 2,59 m
- NPP 186,05 m npm.
- max PP 186,44 m npm.
- ilość upustów dennych 2 szt.
- średnica upustów dennych 0,30 m

Upusty denne zamykane są klapami otwieranymi ręcznie przy pomocy stalowych urządzeń wyciągu śrubowego. Pozostałe elementy – jaz przelewowy, mostek nad jazem, przyczółki i ponur wykonane są

z żelbetu, brzegi przy przyczółkach są umocnione ażurowymi elementami betonowymi - trylinką.

2.2. Zakres robót przewidzianych przy konserwacji jazu.

Uwaga! Dla zakresu robót wykonawca powinien przyjąć najmniej korzystny wariant stanu technicznego niedostępnych obecnie urządzeń technicznych jazu.

2.2.1. Odstonięcie urządzeń spustowych w części zakrytych wodą (odpompowanie wody). Może być wymagane tymczasowe szczelne ogrodzenie folią i workami z piaskiem miejsca na którym się ona znajduje mimo opróżnienia zbiornika.

2.2.2. Oględziny stanu urządzeń upustu dennego (wyciągi, zamknięcia) i ocena ich stanu przez osobę z odpowiednimi uprawnieniami.

2.2.3. Oczyszczenie z rdzy i starych powłok, albo lub wymiana zużytych i przerdzewiałych części metalowych ruchomych i stałych. Dwukrotne pomalowanie elementów metalowych urządzeń wodochronną farbą antykorozyjną.

2.2.4. Smarowanie urządzeń otwierających zamknięcia upustów dennych i sprawdzenia ich działania.

2.2.5. Odnowienie znaków wodnych - pomalowanie odpowiednią farbą wodochronną lub wymiana na żeliwne bolce wyznaczające rzędne NPP oraz MaxPP.

2.2.6. Ustawienie ostrzegawczych znaków zakazujących wejścia na teren przy poszurze w formie zabetonowanych słupków wysokości 2 m z tabliczką - piktogramem „zakaz wejścia”. Przewiduje się również wykonanie 4 tabliczek ostrzegawczych na obu barierkach przy poszurze i na krańcach barierki od strony zbiornika o treści ustalonej z MOSiR.

2.2.7. Usunięcie ubytków betonu występujących na mostku: usunięcie i odkucie spękanych elementów, oczyszczenie elementów zbrojeniowych, wykonanie zaprawy szczepnej (o dobrej przyczepności) i finalne wypełnienie zaprawą naprawczą dedykowaną do zewnętrznych budowli hydrotechnicznych typu PCC. Należy użyć odpowiednich produktów jednego systemu naprawy ubytków betonowych. Szacuje się wielkość ubytków na łącznie 2 m².

2.2.8. Odnowienie łąty wodnowskazowej na przyczółku wlotowym jazu.

2.2.9. Naprawa istniejących balustrad – prostowanie wygiętych elementów, wymiana przerdzewiałych prętów pionowych, oczyszczenie z rdzy i starych powłok, dwukrotne malowanie farbą antykorozyjną w kolorze ustalonym z MOSiR. Balustrady wysokości 110 cm wykonane są z zabetonowanych w podłożu płaskowników stalowych i mają wypełnienie z pionowych prętów o okrągłym przekroju. Łączna długość balustrad do konserwacji wynosi 29 mb. Szacuje się, że wymiany wymaga kilkanaście prętów.

2. Zieleń.

Zakres i ilość zieleni zgodnie z opisem w projekcie.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Alejki parkowe			
1.1		Alejka A			
1 d.1.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 21 cm	m2		
		743,00	m2	743,000	
				RAZEM	743,000
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0232-02 0210-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km – ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III	m3		
		poz.1 * 0,21	m3	156,030	
				RAZEM	156,030
3 d.1.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		212,25 + 200,25	m	412,500	
				RAZEM	412,500
4 d.1.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		poz.3	m	412,500	
				RAZEM	412,500
5 d.1.1	KNR 2-31 0407-06	Obrzeża betonowe – dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		5,85 + 7,10 + 5,25	m	18,200	
				RAZEM	18,200
6 d.1.1	KNR 2-31 0407-07	Obrzeża betonowe – dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m	m		
		7,50 + 8,75 + 12,10 + 14,10 + 11,00 + 12,70 + 18,00 + 21,00 + 20,40 + 13,40 + 14,40	m	153,350	
				RAZEM	153,350
7 d.1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		619,50	m2	619,500	
				RAZEM	619,500
8 d.1.1	KNR 2-31 0115-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/31,5 jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % – grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm – zagęszczenie do Rm1,5 MPa.	m2		
		619,50	m2	619,500	
				RAZEM	619,500
9 d.1.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		619,50	m2	619,500	
				RAZEM	619,500
10 d.1.1	KNR-W 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie terenu zniszczonego podczas prac z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
		(poz.1 – poz.9) * 2	m2	247,000	
				RAZEM	247,000
1.2		Alejka B			
11 d.1.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 21 cm	m2		
		395,60 – poz.12	m2	357,100	
				RAZEM	357,100
12 d.1.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm – korytowanie na poszerzeniu.	m2		
		38,50	m2	38,500	
				RAZEM	38,500
13 d.1.2	KNR-W 2-01 0232-02 0210-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km – ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.11 * 0,21 + poz.12 * 0,40	m3	90,391	
				RAZEM	90,391
14 d.1.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		71,60 + 74,80 + 22,20 + 22,70 + 3,00 * 2 + 9,00 * 2 + 5,80 + 6,80	m	227,900	
				RAZEM	227,900
15 d.1.2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		71,60 + 74,80 + 22,20 + 22,70 + 3,00 * 2	m	197,300	
				RAZEM	197,300
16 d.1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		(9,00 * 2 + 5,80 + 6,80) * 0,06(m2)	m3	1,836	
				RAZEM	1,836
17 d.1.2	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		9,00 * 2 + 5,80 + 6,80	m	30,600	
				RAZEM	30,600
18 d.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		222,20 + 67,40 + 31,40	m2	321,000	
				RAZEM	321,000
19 d.1.2	KNR 2-31 0115-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/31,5 jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - zagęszczenie do Rm1,5 MPa.	m2		
		222,20 + 67,40	m2	289,600	
				RAZEM	289,600
20 d.1.2	KNR 2-31 0115-01 0115-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		31,40	m2	31,400	
				RAZEM	31,400
21 d.1.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.19 + poz.20	m2	321,000	
				RAZEM	321,000
22 d.1.2	KNR-W 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie terenu zniszczonego podczas prac z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
		(poz.11 + poz.12 - poz.21) * 2	m2	149,200	
				RAZEM	149,200
1.3		Aleja C			
23 d.1.3	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 21 cm	m2		
		93,00 + 297,80	m2	390,800	
				RAZEM	390,800
24 d.1.3	KNR-W 2-01 0232-02 0210-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III	m3		
		poz.23 * 0,21	m3	82,068	
				RAZEM	82,068
25 d.1.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		80,25 + 38,00 + 104,85 + 32,90 + 37,40 + 7,80 + 5,30 * 2 + 6,30 + 12,10	m	330,200	
				RAZEM	330,200
26 d.1.3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		poz.25	m	330,200	
				RAZEM	330,200

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.3	KNR 2-31 0407-06	Obrzeża betonowe – dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		1,50 + 4,70 + 2,20 + 9,50 + 3,70 + 2,50 + 2,00 + 2,00 + 2,20 + 2,20 + 4,20	m	36,700	
				RAZEM	36,700
28 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		72,30 + 231,50	m2	303,800	
				RAZEM	303,800
29 d.1.3	KNR 2-31 0115-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego 0/31,5 jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % – grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm – zagęszczenie do Rm1,5 MPa.	m2		
		poz.28	m2	303,800	
				RAZEM	303,800
30 d.1.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.28	m2	303,800	
				RAZEM	303,800
31 d.1.3	KNR-W 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie terenu zniszczonego podczas prac z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
		(poz.23 – poz.30) * 2	m2	174,000	
				RAZEM	174,000
2		Konserwacja jazu			
32 d.2	KNR 2-01 0605-01 analogia	Odpompowanie wody w celu odsłonięcia urządzeń spustowych - założono łączną ilość godzin pracy pompy podczas prowadzenia wszystkich prac remontowych.	godz		
		10	godz	10,000	
				RAZEM	10,000
33 d.2	analiza indywidualna	Oględziny stanu urządzeń upustu dennego (wyciągi, zamknięcia) i ocena ich stanu przez osobę z odpowiednimi uprawnieniami.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2	analiza indywidualna	Oczyszczenie z rdzy i starych powłok, albo lub wymiana zużytych i przetrzewiałych części metalowych ruchomych i stałych. Dwukrotne pomalowanie elementów metalowych urządzeń wodochronną farbą antykorozyjną.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2	analiza indywidualna	Smarowanie urządzeń otwierających zamknięcia upustów dennych i sprawdzenia ich działania.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2	analiza indywidualna	Odnowienie znaków wodnych - pomalowanie odpowiednią farbą wodochronną lub wymiana na żeliwne bolce wyznaczające rzędne NPP oraz MaxPP.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2	analiza indywidualna	Ustawienie ostrzegawczych znaków zakazujących wejścia na teren przy poszurze w formie zabetonowanych słupków wysokości 2 m z tabliczką - piktogramem „zakaz wejścia”.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2	analiza indywidualna	Wykonanie 4 tabliczek ostrzegawczych na obu barierkach przy poszurze i na krańcach barierki od strony zbiornika o treści ustalonej z MOSiR.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2	ZKNR C-2 0803-02	Przygotowanie podłoża. Skucie mechaniczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe	m2		
		2	m2	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
40 d.2	ZKNR C-2 0803-06	Przygotowanie podłoża. Skucie mechaniczne - dodatek za każdy 1 cm głębokości skucia	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.2	ZKNR C-2 0804-05	Przygotowanie podłoża. Wykucie ręczne odsłoniętych, skorodowanych prętów zbrojeniowych o śr. do 12 mm na ścianie	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
42 d.2	ZKNR C-2 0805-01	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie z korozji odsłoniętej stali zbrojeniowej o śr. do 12 mm - ręcznie	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
43 d.2	ZKNR C-2 0807-01	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej o śr. do 12 mm	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
44 d.2	ZKNR C-2 0808-11	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. pionowa	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.2	ZKNR C-2 0809-05	Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości 5-30 mm w betonie klasy B 17,5-B 30 - pow. pionowa	dm3		
		2 * 100	dm3	200,000	
				RAZEM	200,000
46 d.2	ZKNR C-2 0815-04	Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie warstw naprawczych betonu na gr. 1 mm - elementy monolityczne, powierzchnia pionowa	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.2	ZKNR C-2 0801-05	Przygotowanie podłoża. Hydropiaskowanie podłoża betonowego - pozostała powierzchnia betonu	m2		
		$(42,00 + 18,45 * 2) * 2$	m2	157,800	
				RAZEM	157,800
48 d.2	ZKNR C-2 0816-06	Reprofilacja podłoża. Zabezpieczenie powłokowe powierzchni betonu - powłoka cementowo-polimerowa gr. 2 mm, powierzchnia pozioma	m2		
		$18,45 * 2$	m2	36,900	
				RAZEM	36,900
49 d.2	ZKNR C-2 0816-07	Reprofilacja podłoża. Zabezpieczenie powłokowe powierzchni betonu - powłoka cementowo-polimerowa gr. 2 mm, powierzchnia pionowa	m2		
		$42,00 * 2$	m2	84,000	
				RAZEM	84,000
50 d.2	ZKNR C-2 0816-08	Reprofilacja podłoża. Zabezpieczenie powłokowe powierzchni betonu - powłoka cementowo-polimerowa gr. 2 mm, powierzchnia sufitowa	m2		
		$18,45 * 2$	m2	36,900	
				RAZEM	36,900
51 d.2	analiza indywidualna	Odnowienie łaty wodnioskazowej na przyczółku wlotowym jazu.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2	KNR 4-01 1301-03	Wymiana lub uzupełnienie balustrad schodowych lub balkonowych prostych	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
53 d.2	KNR 4-01 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2	m2		
		$1,10 * 29$	m2	31,900	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	31,900
54 d.2	KNR-W 4-01 1212-06	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych	m2		
		poz.53	m2	31,900	
				RAZEM	31,900
55 d.2	KNR-W 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m2		
		poz.53	m2	31,900	
				RAZEM	31,900
56 d.2	KNR 2-01 0109-06	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podszycia	ha		
		0,01	ha	0,010	
				RAZEM	0,010
57 d.2	KNR-W 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. Nakład na nasiona trawy został zwiększony do 4 kg nasion na 100m2.	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
3		Zieleń			
58 d.3	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		
		45,0	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
59 d.3	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		178	m	178,000	
				RAZEM	178,000
60 d.3	KNR 2-01 0203-02 0214-04	Rekultywacja terenu – Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		238 * 0,40	m3	95,200	
				RAZEM	95,200
61 d.3	wycena indywidualna	uzupełnienie ziemią kompostową – zakup ziemi i transport na teren robót z rozładunkiem we wskazanym miejscu.	m3		
		poz.60	m3	95,200	
				RAZEM	95,200
62 d.3	KNR 2-21 0218-03 analogia	Rekultywacja terenu – Rozścielenie ziemi kompostowej spycharkami na terenie płaskim	m3		
		poz.60	m3	95,200	
				RAZEM	95,200
63 d.3	KNKRB-1 0113-02 analogia	Spulchnianie ziemi zadarniowej glebogryzarka w kat.gruntu III-IV	ha		
		0,095	ha	0,095	
				RAZEM	0,095
64 d.3	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. Nakład na nasiona trawy został zwiększony do 4 kg nasion na 100m2.	m2		
		950	m2	950,000	
				RAZEM	950,000
65 d.3	KNR 2-21 0302-07 analogia	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dolów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m Klon srebrzysty	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
66 d.3	KNR 2-21 0302-07 analogia	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dolów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m Buk pospolity 'Purpurea Tricolor'	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.3	KNR 2-21 0302-07 analogia	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dolów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m Brzoza papierowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.3	KNR 2-21 0323-06 analogia	Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dolów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m Świerk srebrny	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
69 d.3	KNR 2-21 0323-06 analogia	Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dolów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m Jodła kalifornijska	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
70 d.3	KNR 2-21 0302-05 analogia	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dolów; średnica/głębokość : 0.5 m Żyłstek szorstki 'Plena'	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
71 d.3	KNR 2-21 0302-05 analogia	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dolów; średnica/głębokość : 0.5 m Tawuła wczesna	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
72 d.3	KNR 2-21 0302-05 analogia	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dolów; średnica/głębokość : 0.5 m Forsycja pośrednia 'Golden Times'	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
73 d.3	KNR 2-21 0302-05 analogia	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dolów; średnica/głębokość : 0.5 m Jaśminowiec 'Snowbelle'	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
74 d.3	KNR 2-21 0302-05 analogia	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dolów; średnica/głębokość : 0.5 m Berberys 'Indian Summer'	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
75 d.3	KNR 2-21 0302-05 analogia	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dolów; średnica/głębokość : 0.5 m Berberys 'Red Jewel'	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
76 d.3	KNR 2-21 0323-04 analogia	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dolów; średnica/głębokość : 0.5 m Jałowiec Pfitzera 'Old Gold'	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000