

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : WYKONANIE ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, UTWARDZENIE POWIERZCHNI GRUNTU I ZIE-
LENI W RAMACH ZADANIA „ZAGOSPODAROWANIE OBRZEŻY ZBIORNIKA RETENCYJNEGO W
STRYKOWIE WRAZ Z BUDOWĄ KOMPLEKSU SPORTOWO-TURYSTYCZNO-REKREACYJNEGO”
ADRES INWESTYCJI : pow. Zgierski / gm. Stryków / obręb Stryków S-5, dz. Nr 160/1,160/7, 159/5
INWESTOR : Gmina Stryków, ul. Kościuszki 27, 95-010 Stryków
KLASYFIKACJA CPV : Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45212140-9 Obiekty rekreacyjne
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Witold Krygier
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2011r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	65.40 % R, S
Zysk [Z]	12.60 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Kosztorys opracowano metodą kalkulacji szczegółowej.
2. Wartość kosztorysowa robót obejmuje wartość wszystkich materiałów, urządzeń i konstrukcji potrzebnych do zrealizowania przedmio-
tu zamówienia
3. Podstawę sporządzenia kosztorysu stanowią :
 - projekt budowlany;
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 18.05.2004 r. (Dz. U. nr 130 poz.1389 z 2004 r.) w sprawie określania metod i podstaw
sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz kosztów robót budowlanych określa-
nych w programie funkcjonalno-użytkowym;
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 02.09.2004 r. (Dz. U. nr 202 poz. 2072 z 2004 r.) w sprawie szczegółowego zakresu i
formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytko-
wego.
4. Ceny jednostkowe robót ustalono na podstawie kalkulacji szczegółowych. Kosztorys szczegółowy opracowano na podstawie następu-
jących danych:
 - narzut kosztów pośrednich w wysokości 65,4% - średni wskaźnik dla robót budowlanych wg danych SEKOCENBUD I kw. 2011;
 - narzut zysku w wysokości 12,6%-średni wskaźnik wg danych SEKOCENBUD I kw.2011;
 - cena robocizny w wysokości 13,00 zł wg aktualnych publikacji SEKOCENBUD;
 - ceny materiałów wg aktualnych publikacji SEKOCENBUD oraz średnich wartości cen od producentów i dostawców oraz uzyska-
nych informacji własnych;
 - jednostkowe nakłady rzeczowe na podstawie norm KNR 2-01,KNR 2-02, KSNR 7,KNR AT-09, NNRNKB, KNR W 2-02;
 - ceny sprzętu wg aktualnych danych SEKOCENBUD.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2011r.

Data zatwierdzenia

1. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projekt przewiduje miejsca wypoczynku i rekreacji w ramach zadania

Zagospodarowanie obrzeży zbiornika retencyjnego w Strykowie.

Taras widokowy planowany na istniejącym wzniesieniu zakłada wymianę barierki ochronnej oraz wprowadzenie elementu małej architektury w postaci pergoli.

Projektuje się miejsce pod urządzenia zabaw dla dzieci w pobliżu istniejącego stanowiska ratownika.

Plac rekreacji i sportu typu fitness zaplanowano u podnóża istniejącego wzniesienia i kierowany jest do osób w każdym wieku.

Wzdłuż ścieżki pieszo-rowerowej zlokalizowano siedziska w postaci wolnostojących ławek wraz z miejscem postojowym dla rowerów – parking na 10 stanowisk.

• W pobliżu kościoła, w obrębie odcinka 2 ścieżki pieszo-rowerowej projektuje się miejsce wypoczynkowe ze stolikami do gry w szachy.

Lokalizacja miejsc rekreacyjno-sportowych według rysunku architektonicznego – A01

– Zagospodarowanie Terenu. Lokalizacja poszczególnych urządzeń według rysunku architektonicznego A02, wyznaczenie szczegółowej lokalizacji urządzeń zabaw dla dzieci według wskazań Inwestora, przy zachowaniu stref bezpieczeństwa dla poszczególnych urządzeń.

1.1. Balustrada.

Projektuje się balustradę tarasu widokowego w dwóch odcinkach.

Zastosowano balustradę z płaskowników 100x12mm z wypełnieniem z płaskowników 50x10mm – elementy poziome i pionowe, z prześwitem górnym – 200mm i dolnym 120mm. Szerokość balustrady 2000mm. Wysokość 1200mm. Rozstaw szczebli nie przekracza 140mm. Balustrada montowana za pomocą kotew wklejanych. Pod balustradę projektuje się fundamenty punktowe 30x30x80cm, górny poziom fundamentów wyrównany z poziomem terenu. Balustrada zabezpieczona poprzez ocynkowanie ogniowe.

1.2. Pergola

W obrębie tarasu widokowego projektuje się pergolę, której konstrukcję stanowią słupy stalowe 180x100x7mm oraz belki stalowe z ceownika 180x100x7mm. Jako element przekrycia – element zacinający zastosowano belki drewniane 30x180mm i długości 1800mm w rozstawie co 21cm.

Należy stosować zaimpregnowane ciśnieniowo elementy drewniane a elementy metalowe ocynkowane.

Nawierzchnia pergoli z kostki betonowej koloru żółtego w obrzeżu z palisady betonowej 12x12x40cm w kolorze grafitowym. Poziom nawierzchni wyniesiony o 15cm w stosunku do terenu tarasu widokowego.

Wzdłuż krótszych boków pergoli zastosowano liny stalowe np firmy Brugg mocowane góradół dla pnączy. Ciężna o średnicy 4mm (długości 2,5m w rozstawie co 15cm) od góry mocowane do stalowego ceownika 50x30x3mm i dł. 1600mm, od dołu do płaskownika 50x10mm i dł.2000mm. Dodatkowo na ciężnach zastosowano zaciski (art nr 63526 Brugg) ułatwiające zaczepianie się pnączy. Szczegóły według rysunku architektonicznego – A04, A05.

1.3. Budowa posadzki z kostki betonowej.

Konstrukcja nawierzchni:

- kostka betonowa koloru żółtego gr. 6cm
- podsypka cementowo-piaskowa 5cm
- warstwa z piasku średniego 15 cm

Nawierzchnie poszczególnych placów ogranicza się obrzeżami wymiarów 8x30x100cm.

Nawierzchnię pergoli ogranicza się obrzeżem z palisady betonowej 12x12x40cm.

Założono odprowadzenie wód opadowych z nawierzchni na sąsiadujące tereny zieleni przez odpowiednie wykonanie spadków 0,5-1%.

Obrzeże betonowe pomiędzy projektowanym utwardzeniem a ścieżką pieszorowerową należy wykonać jako wtopione.

1.4. Montaż wyposażenia

Projektuje się 3 zespoły urządzeń sportowo-rekreacyjnych. Pierwszy stanowią urządzenia zabawowe tj. zestaw sprawnościowy (3-12 lat), kiwak Delfin i kiwak Łódka; w obrębie drugiego zespołu zlokalizowano urządzenia do fitnessu na powietrzu, oparte na modułowym pylonie i dołączanych do niego poszczególnych elementach; trzeci zespół tworzą stoliki do gry w szachy. Urządzenia (z wyjątkiem stolików do gry w szachy) montowane są na istniejącym podłożu piaskowym.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	TARAS WIDOKOWY				0.00	0.00	0.00
2	PLACE SPORTOWO-REKRA- CYJNE				0.00	0.00	0.00
3	PLAC PRZY ŚCIEŻCE				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	TARAS WIDOKOWY				
1	KSNR 6	Rozebranie ogrodzeń istniejących	m		
d.1	0808-04				
	analogia				
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
2	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie boiska	ha		
d.1	0114-02	0.0016	ha	0.002	
				RAZEM	0.002
3	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
d.1	0125-02	16.68	m ²	16.680	
				RAZEM	16.680
4	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
d.1	0101-01	9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
5	KNR 2-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
d.1	0302-02	0.4*0.4*0.8*44	m ³	5.632	
		1.4*1.2*1.2	m ³	2.016	
		0.2*0.2*0.4*4	m ³	0.064	
				RAZEM	7.712
6	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i śmieci na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-18	(poz.3*0.15+poz.4*0.2+poz.5)*1.2	m ³	14.417	
				RAZEM	14.417
7	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu i smieci - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-20	Krotność = 10			
		poz.6	m ³	14.417	
				RAZEM	14.417
8		Oплата za utylizację	m ³		
d.1	wycena indywidualna	poz.6	m ³	14.417	
				RAZEM	14.417
9	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m ³		
d.1	0203-01	0.4*0.4*0.8*44	m ³	5.632	
		0.3*0.3*0.8*4+1.4*1.2*0.4+0.4*0.4*0.6	m ³	1.056	
		0.2*0.2*0.4*4	m ³	0.064	
				RAZEM	6.752
10	KNNR 2	Balustrada systemowa U11 z płaskowników,szerokości 2,0m, wysokości 1, 20m	m		
d.1	1602-01	Montaż za pomocą kotew wklejanych			
	analogia	84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
11	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.1	0105-01	7.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
12	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.1	0105-02	Krotność = 12			
		7.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
13	KNR 2-31	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem	m ²		
d.1	0113-01	7.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
14	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej gr 8 cm	m ²		
d.1	0317-02	7.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
15	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1	0401-02	13+7.6	m	20.600	
				RAZEM	20.600
16	KNR 2-31	Obrzeża betonowe z palisady 12x12x40	m		
d.1	0407-04				
	analogia	13	m	13.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13.000
17 d.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0.10*0.18*7.6	m ³ m ³	 0.137	
				RAZEM	0.137
18 d.1	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. 7.6	m m	 7.600	
				RAZEM	7.600
19 d.1	KNNR 1 0507-01 analogia	Wysypanie korą gr 3 cm 3.8	m ² m ²	 3.800	
				RAZEM	3.800
20 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 600	m ² m ²	 600.000	
				RAZEM	600.000
21 d.1	KNNR 1 0526-01 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim - gr. 5cm, 600*0.05	m ³ m ³	 30.000	
				RAZEM	30.000
22 d.1	KNR 2-21 0404-02	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia 0.0600	ha ha	 0.060	
				RAZEM	0.060
23 d.1	KNR 2-21 0702-07	Mechaniczna pielęgnacja trawników parkowych 600	m ² m ²	 600.000	
				RAZEM	600.000
24 d.1	KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0320-02 analogia	Wymiana gruntu na głębokość 30cm pod nasadzenia 1.14	m ³ m ³	 1.140	
				RAZEM	1.140
25 d.1	wycena indywidualna	Montaż linek stalowych pod nasadzenia: -18xlinki stalowe dł.2,5m, sr.4mm -zaciski – 36szt -2xkątownik stalowy50x30x3mm -2xpłaskownik 50x10mm, L=2000mm -4xstopa betonowa20x20x40cm 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
26 d.1	KNR 2-11 0604-02	Nasadzenie roślinami pnącymi - Winorośl japońska 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
27 d.1	KNR 2-11 0604-02	Nasadzenie roślinami okrywowymi - Barwinek pospolity 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
28 d.1	wycena indywidualna	Ławki siedziska drewniane, konstrukcja stalowa. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1	wycena indywidualna	Kosze na śmieci 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1	wycena indywidualna	Uporządkowanie terenu 180	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000
31 d.1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż - Pergola 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2 PLACE SPORTOWO-REKREACYJNE					
32	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
d.2	0125-02	38	m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
33	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II głębok. 20 cm	m ²		
d.2	0101-05	38	m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
34	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i śmieci na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0108-18	(poz.32*0.15+poz.33*0.2)*1.2	m ³	15.960	
				RAZEM	15.960
35	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i smieci - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.2	0108-20	Krotność = 10 poz.34	m ³	15.960	
				RAZEM	15.960
36	wycena indywidualna	Opłata za utylizację	m ³		
d.2		poz.34	m ³	15.960	
				RAZEM	15.960
37	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.2	0105-01	34.5	m ²	34.500	
				RAZEM	34.500
38	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.2	0105-02	Krotność = 12 34.5	m ²	34.500	
				RAZEM	34.500
39	KNR 2-31	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem	m ²		
d.2	0113-01	34.5	m ²	34.500	
				RAZEM	34.500
40	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej gr 8 cm	m ²		
d.2	0317-02	34.5	m ²	34.500	
				RAZEM	34.500
41	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.2	0401-02	42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
42	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.2	0402-03	0.10*0.18*42	m ³	0.756	
				RAZEM	0.756
43	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m		
d.2	0407-04	42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
44	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.2	0126-01	1000	m ²	1000.000	
				RAZEM	1000.000
45	KNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim - gr. 5cm,	m ³		
d.2	0526-01	1000*0.05	m ³	50.000	
	analogia			RAZEM	50.000
46	KNR 2-21	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia	ha		
d.2	0404-02	0.1000	ha	0.100	
				RAZEM	0.100
47	KNR 2-21	Mechaniczna pielęgnacja trawników parkowych	m ²		
d.2	0702-07	1000	m ²	1000.000	
				RAZEM	1000.000
48	wycena indywidualna	Dostawa i montaż zestawu sprawnościowego	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	d.2 wycena indywidualna	Dostawa i montaż kiwaka - Łódka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	d.2 wycena indywidualna	Dostawa i montaż kiwaka - Delfin	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	d.2 wycena indywidualna	Dostawa i montaż drabinki z drążkiem+podciąg nóg+pylon	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	d.2 wycena indywidualna	Dostawa i montaż ławki+prostownik pleców+pylon	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	d.2 wycena indywidualna	Dostawa i montaż twister-wahadło	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	d.2 wycena indywidualna	Dostawa i montaż wyciąg górny+wyciskanie siedząc+pylon	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	d.2 wycena indywidualna	Ławki siedziska drewniane, konstrukcja stalowa.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
56	d.2 wycena indywidualna	Kosze na śmieci	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	d.2 wycena indywidualna	Stojaki na rowery - stojaki typu "pałak" ze stali nierdzewnej.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	d.2 wycena indywidualna	Stojaki na rowery - stojak na 10 stanowisk	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	d.2 wycena indywidualna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej z regulaminem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 2-11 d.2 0604-08	Obsadzenie drzew - przy placu sportowo-rekreacyjnym (fitness na powietrzu). - śliwa wiśniowa czerwonołistna, surmia bignoniowa, sadzonki 3-letnie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR 2-11 d.2 0604-08	Obsadzenie drzew – uzupełnienie placów wypoczynkowych na odcinku 2-3 ścieżki pieszo-rowerowej - surmia bignoniowa sadzonki 3-letnie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNR 2-21 d.2 0701-03 z.sz.2.5. analogia	Pielęgnacja drzew (okres rok)	szt.		
		2+4	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
63	d.2 wycena indywidualna	Uporządkowanie terenu	m ²		
		700	m ²	700.000	
				RAZEM	700.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3 PLAC PRZY ŚCIEŻCE					
64	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z	m ²		
d.3	0125-02	darnią z przerzutem	m ²	38.500	
		38.5			
				RAZEM	38.500
65	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie	m ²		
d.3	0101-05	kat.I-II głębok. 20 cm	m ²	36.000	
		36			
				RAZEM	36.000
66	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i śmieci na odległość do	m ³		
d.3	0108-18	1 km	m ³	15.570	
		(poz.64*0.15+poz.65*0.2)*1.2			
				RAZEM	15.570
67	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i smieci - za każdy nast.	m ³		
d.3	0108-20	1 km	m ³	15.570	
		Krotność = 10			
		poz.66			
				RAZEM	15.570
68	wycena in-	Oплата za utylizację	m ³		
d.3	dywidualna	poz.66	m ³	15.570	
				RAZEM	15.570
69	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po za-	m ²		
d.3	0105-01	gęszcz.	m ²	36.000	
		36			
				RAZEM	36.000
70	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm	m ²		
d.3	0105-02	grub.warstwy po zagęszcz.	m ²	36.000	
		Krotność = 12			
		36			
				RAZEM	36.000
71	KNR 2-31	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem	m ²		
d.3	0113-01	36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
72	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej gr 8 cm	m ²		
d.3	0317-02	36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
73	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-	m		
d.3	0401-02	IV	m	33.000	
		33			
				RAZEM	33.000
74	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.3	0402-03	0.10*0.18*33	m ³	0.594	
				RAZEM	0.594
75	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zapra-	m		
d.3	0407-04	wą cem.	m	33.000	
		33			
				RAZEM	33.000
76	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.3	0126-01	spycharek	m ²	400.000	
		400			
				RAZEM	400.000
77	KNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim - gr.	m ³		
d.3	0526-01	5cm,	m ³	20.000	
	analogia	400*0.05			
				RAZEM	20.000
78	KNR 2-21	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia	ha		
d.3	0404-02	0.400	ha	0.400	
				RAZEM	0.400
79	KNR 2-21	Mechaniczna pielęgnacja trawników parkowych	m ²		
d.3	0702-07	400	m ²	400.000	
				RAZEM	400.000
80	wycena in-	Dostawa i montaż stolika do gry w szachy + ławki	szt.		
d.3	dywidualna	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.3	wycena indywidualna	Kosze na śmieci	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.3	wycena indywidualna	Stojaki na rowery - stojaki typu "pałak" ze stali nierdzewnej.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83 d.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż - słupki betonowe (30x30x45cm)	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
84 d.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej z regulaminem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.3	KNR 2-11 0604-08	Sadzenie drzew w terenie płaskim. - sadzonki 3 letnie dąb czerwony - 4szt surmia bignoniowa - 1szt	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
86 d.3	KNR 2-21 0701-03 z.sz.2.5. analogia	Pielęgnacja drzew	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
87 d.3	wycena indywidualna	Uporządkowanie terenu	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1	TARAS WIDOKOWY									
1 d. 0808-04	1 analogia	Rozebranie ogrodzeń istniejących obmiar = 75m								
1	R:robocizna		r-g	0.619000	46.4250	0.00				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
2 d. 01 0114-02	1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie boiska obmiar = 0.002ha								
1	R:robocizna		r-g	55.20000	0.1104	0.00				
	M:stłupki drewniane iglaste śr.70mm		m ³	0.040000	0.0001	0.00				
	M:stłupki drewniane iglaste śr.120mm'		m ³	0.160000	0.0003	0.00				
	M:drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm		kg	18.00000	0.0360	0.00				
	S:środek transportowy		m-g	2.300000	0.0046	0.00				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
3 d. 0125-02	1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem obmiar = 16.68m ²								
1	R:robocizna		r-g	0.251165	4.1894	0.00				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
4 d. 0101-01	1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm obmiar = 9m ²								
1	R:robocizna		r-g	0.037600	0.3384	0.00				
	S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)		m-g	0.003500	0.0315	0.00				
	S:walec samojezdny wibracyjny 7.5 t		m-g	0.008600	0.0774	0.00				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
5 d. 0302-02	1	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) obmiar = 7.712m ³								
1	R:robocizna		r-g	2.950950	22.7577	0.00				
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.430000	3.3162	0.00				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
6 d. 0108-18	1	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i śmieci na odległość do 1 km obmiar = 14.417m ³								
1	R:robocizna		r-g	1.490000	21.4813	0.00				
	S:samochód samowyładowczy 5 t		m-g	0.910000	13.1195	0.00				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
7 d. 0108-20	1	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i śmieci - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 obmiar = 14.417m ³								
1	S:samochód samowyładowczy 5 t		m-g	0.040000	5.7668	0.00				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
8 d. wycena indywidualna	1	Opłata za utylizację obmiar = 14.417m ³								
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
9 d. 0203-01	1	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu obmiar = 6.752m ³								
1	R:robocizna		r-g	7.830000	52.8682	0.00				
	M:Beton zwykły B-15 (C12/15)		m ³	1.015000	6.8533	0.00				
	M:drewno okrągłe na stęple budowlane'		m ³	0.006000	0.0405	0.00				
	M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'		m ³	0.023000	0.1553	0.00				
	M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III'		m ³	0.013000	0.0878	0.00				
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe'		kg	0.610000	4.1187	0.00				

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materiały pomocnicze S:środek transportowy'		% m- g	1.500000 0.110000	0.7427	0.00 0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
10	KNNR 2 d. 1602-01 1 analogia	Balustrada systemowa U11 z płaskownikami, szerokości 2,0m, wysokości 1,20m Montaż za pomocą kotew wklejanych obmiar = 84m								
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
11	KNR 2-31 d. 0105-01 1	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = 7.5m ²								
		R:robocizna		r-g	0.123200	0.9240	0.00			
		M:piasek		m ³	0.037000	0.2775	0.00			
		M:woda		m ³	0.001800	0.0135	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
12	KNR 2-31 d. 0105-02 1	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 12 obmiar = 7.5m ²								
		R:robocizna		r-g	0.008300	0.7470	0.00			
		M:piasek		m ³	0.012300	1.1070	0.00			
		M:woda		m ³	0.000600	0.0540	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
13	KNR 2-31 d. 0113-01 1	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem obmiar = 7.5m ²								
		R:robocizna		r-g	0.824600	6.1845	0.00			
		M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'		t	0.020240	0.1518	0.00			
		M:krawężniki iglaste kl.II		m ³	0.000500	0.0038	0.00			
		M:woda		m ³	0.024000	0.1800	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
14	KNR 0-11 d. 0317-02 1	Nawierzchnie z kostki betonowej gr 8 cm obmiar = 7.5m ²								
		R:robocizna		r-g	1.118600	8.3895	0.00			
		M:kostka betonowa "POLBRUK" gr 8 cm		m ²	1.025000	7.6875	0.00			
		M:piasek		m ³	0.125000	0.9375	0.00			
		M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'		t	0.018400	0.1380	0.00			
		M:woda		m ³	0.026000	0.1950	0.00			
		S:ubijak spalinowy		m- g	0.053000	0.3975	0.00			
		S:piła do cięcia płytek		m- g	0.025000	0.1875	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
15	KNR 2-31 d. 0401-02 1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 20.6m								
		R:robocizna		r-g	0.148900	3.0673	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
16	KNR 2-31 d. 0407-04 1 analogia	Obrzeża betonowe z palisady 12x12x40 obmiar = 13m								
		R:robocizna		r-g	0.245800	3.1954	0.00			
		M:palisada		szt	8.330000	108.2900	0.00			
		M:piasek		m ³	0.006000	0.0780	0.00			
		M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'		t	0.000100	0.0013	0.00			
		M:woda		m ³	0.000400	0.0052	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
17	KNR 2-31 d. 0402-03 1	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 0.137m ³								
		R:robocizna		r-g	9.880000	1.3536	0.00			

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:Deski iglaste obrzynane o grubości 19-25 mm klasy III		m³	0.030000	0.0041	0.00			
		M:piasek		m³	0.340000	0.0466	0.00			
		M:woda		m³	0.470000	0.0644	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
		M:mieszanka betonowa		m³	1.040000	0.1425	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
18	KNR 2-31 d. 0407-04 1	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obmiar = 7.6m								
		R:robocizna		r-g	0.245800	1.8681	0.00			
		M:Obrzeże 8x30x100 szary'		m	1.020000	7.7520	0.00			
		M:piasek		m³	0.006000	0.0456	0.00			
		M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'		t	0.000100	0.0008	0.00			
		M:woda		m³	0.000400	0.0030	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
19	KNR 1 d. 0507-01 1 analogia	Wysypianie korą gr 3 cm obmiar = 3.8m²								
		R:robocizna		r-g	0.140000	0.5320	0.00			
		M:kora		m³	0.035000	0.1330	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
20	KNR 2-01 d. 0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 600m²								
		R:robocizna		r-g	0.005253	3.1518	0.00			
		S:Spycharka gąsienicowa 48kW (1)		m-g	0.002500	1.5000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
21	KNR 1 d. 0526-01 1 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim - gr. 5cm, obmiar = 30m³								
		R:robocizna		r-g	0.200000	6.0000	0.00			
		M:humus		m³	1.000000	30.0000	0.00			
		S:spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)		m-g	0.040000	1.2000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
22	KNR 2-21 d. 0404-02 1	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia obmiar = 0.06ha								
		R:robocizna		r-g	54.435000	3.2661	0.00			
		M:nasiona traw"		kg	180.000000	10.8000	0.00			
		S:zaprzęg jednokonny		k-g	32.400000	1.9440	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
23	KNR 2-21 d. 0702-07 1	Mechaniczna pielęgnacja trawników parkowych obmiar = 600m²								
		R:robocizna		r-g	0.055390	33.2340	0.00			
		M:nasiona traw"		kg	0.001000	0.6000	0.00			
		M:azofoska"		t	0.000050	0.0300	0.00			
		M:środki chwastobójcze		kg	0.001000	0.6000	0.00			
		M:woda		m³	0.240000	144.0000	0.00			
		S:ciągnik kołowy"		m-g	0.007000	4.2000	0.00			
		S:kosiarka'		m-g	0.007000	4.2000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
24	KNR 2-01 d. 0310-02 + 1 KNR 2-01 0320-02 analogia	Wymiana gruntu na głębokość 30cm pod nasadzenia obmiar = 1.14m³								
		R:robocizna		r-g	3.523950	4.0173	0.00			

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:humus		m³	1.000000	1.1400	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
25 d. 1	wycena in- dywidualna	Montaż linek stalowych pod nasadzenia: -18xlinki stalowe dł.2,5m, sr.4mm -zaciski – 36szt -2xkątownik stalowy50x30x3mm -2xpłaskownik 50x10mm, L=2000mm -4xstopa betonowa20x20x40cm obmiar = 18szt.								
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
26 d. 1	KNR 2-11 0604-02	Nasadzenie roślinami pnącymi - Winorośl japońska obmiar = 6szt.								
	R:robocizna M:krzewy S:ciągnik kołowy"		r-g szt m- g m- g	0.242000 1.040000 0.006600 0.006600	1.4520 6.2400 0.0396 0.0396	0.00 0.00 0.00 0.00				
	S:Przyczepa skrzyniowa 5.0t									
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
27 d. 1	KNR 2-11 0604-02	Nasadzenie roślinami okrywowymi - Barwinek pospolity obmiar = 8szt.								
	R:robocizna M:krzewy S:ciągnik kołowy"		r-g szt m- g m- g	0.242000 1.040000 0.006600 0.006600	1.9360 8.3200 0.0528 0.0528	0.00 0.00 0.00 0.00				
	S:Przyczepa skrzyniowa 5.0t									
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
28 d. 1	wycena in- dywidualna	Ławki siedziska drewniane, konstrukcja stalowa. obmiar = 2szt.								
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
29 d. 1	wycena in- dywidualna	Kosze na śmieci obmiar = 2szt.								
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
30 d. 1	wycena in- dywidualna	Uporządkowanie terenu obmiar = 180m²								
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
31 d. 1	wycena in- dywidualna	Dostawa i montaż - Pergola obmiar = 1kpl.								
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
2 PLACE SPORTOWO-REKRACYJNE										
32 d. 2	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem obmiar = 38m²								
	R:robocizna		r-g	0.251165	9.5443	0.00				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
33 d. 2	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II głębok. 20 cm obmiar = 38m²								
	R:robocizna S:Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)		r-g m- g	0.263000 0.009400	9.9940 0.3572	0.00 0.00				
		Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
34 d. 0108-18 2	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i śmieci na odległość do 1 km obmiar = 15.96m³								
	R:robocizna			r-g	1.490000	23.7804	0.00			
	S:samochód samowyładowczy 5 t			m-g	0.910000	14.5236	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
35 d. 0108-20 2	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i śmieci - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 obmiar = 15.96m³								
	S:samochód samowyładowczy 5 t			m-g	0.040000	6.3840	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
36 d. 2 wycena indywidualna		Opłata za utylizację obmiar = 15.96m³								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
37 d. 0105-01 2	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.								
	R:robocizna			r-g	0.123200	4.2504	0.00			
	M:piasek			m³	0.037000	1.2765	0.00			
	M:woda			m³	0.001800	0.0621	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	0.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
38 d. 0105-02 2	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.								
	R:robocizna			r-g	0.008300	3.4362	0.00			
	M:piasek			m³	0.012300	5.0922	0.00			
	M:woda			m³	0.000600	0.2484	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	0.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
39 d. 0113-01 2	KNR 2-31	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem obmiar = 34.5m²								
	R:robocizna			r-g	0.824600	28.4487	0.00			
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'			t	0.020240	0.6983	0.00			
	M:krawężniki iglaste kl.II			m³	0.000500	0.0173	0.00			
	M:woda			m³	0.024000	0.8280	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	0.500000		0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
40 d. 0317-02 2	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej gr 8 cm obmiar = 34.5m²								
	R:robocizna			r-g	1.118600	38.5917	0.00			
	M:kostka betonowa "POLBRUK" gr 8 cm			m²	1.025000	35.3625	0.00			
	M:piasek			m³	0.125000	4.3125	0.00			
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'			t	0.018400	0.6348	0.00			
	M:woda			m³	0.026000	0.8970	0.00			
	S:ubijak spalinowy			m-g	0.053000	1.8285	0.00			
	S:piła do ciecienia płytek			m-g	0.025000	0.8625	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
41 d. 0401-02 2	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 42m								
	R:robocizna			r-g	0.148900	6.2538	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
42 d. 0402-03 2	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 0.756m³								
	R:robocizna			r-g	9.880000	7.4693	0.00			

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:Deski iglaste obrzynane o grubości 19-25 mm klasy III		m³	0.030000	0.0227	0.00			
		M:piasek		m³	0.340000	0.2570	0.00			
		M:woda		m³	0.470000	0.3553	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
		M:mieszanka betonowa		m³	1.040000	0.7862	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
43 d. 2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obmiar = 42m								
		R:robocizna		r-g	0.245800	10.3236	0.00			
		M:Obrzeże 8x30x100 szary'		m	1.020000	42.8400	0.00			
		M:piasek		m³	0.006000	0.2520	0.00			
		M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'		t	0.000100	0.0042	0.00			
		M:woda		m³	0.000400	0.0168	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
44 d. 2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 1000m²								
		R:robocizna		r-g	0.005253	5.2530	0.00			
		S:Spycharka gąsienicowa 48kW (1)		m-g	0.002500	2.5000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
45 d. 2	KNR 1 0526-01 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim - gr. 5cm, obmiar = 50m³								
		R:robocizna		r-g	0.200000	10.0000	0.00			
		M:humus		m³	1.000000	50.0000	0.00			
		S:spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)		m-g	0.040000	2.0000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
46 d. 2	KNR 2-21 0404-02	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia obmiar = 0.1ha								
		R:robocizna		r-g	54.435000	5.4435	0.00			
		M:nasiona traw'''		kg	180.000000	18.0000	0.00			
		S:zaprzęg jednokonny		k-g	32.400000	3.2400	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
47 d. 2	KNR 2-21 0702-07	Mechaniczna pielęgnacja trawników parkowych obmiar = 1000m²								
		R:robocizna		r-g	0.055390	55.3900	0.00			
		M:nasiona traw'''		kg	0.001000	1.0000	0.00			
		M:azofoska'''		t	0.000050	0.0500	0.00			
		M:środki chwastobójcze		kg	0.001000	1.0000	0.00			
		M:woda		m³	0.240000	240.0000	0.00			
		S:ciągnik kołowy''		m-g	0.007000	7.0000	0.00			
		S:kosiarka'		m-g	0.007000	7.0000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
48 d. 2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż zestawu sprawnościowego obmiar = 1szt.								
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
49 d. 2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż kiwaka - Łódka obmiar = 1szt.								
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
50	d. wycena in- dywidualna	Dostawa i montaż kiwaka - Delfin obmiar = 1szt.								
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
51	d. wycena in- dywidualna	Dostawa i montaż drabinki z drążkiem+podciąg nóg+pylon obmiar = 1szt.								
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
52	d. wycena in- dywidualna	Dostawa i montaż ławki+prostownik pleców+pylon obmiar = 1szt.								
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
53	d. wycena in- dywidualna	Dostawa i montaż twister-wahadło obmiar = 1szt.								
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
54	d. wycena in- dywidualna	Dostawa i montaż wyciąg górny+wyciskanie siedząc+pylon obmiar = 1szt.								
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
55	d. wycena in- dywidualna	Ławki siedziska drewniane, konstrukcja stalowa. obmiar = 8szt.								
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
56	d. wycena in- dywidualna	Kosze na śmieci obmiar = 3szt.								
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
57	d. wycena in- dywidualna	Stojaki na rowery - stojaki typu "pałak" ze stali nierdzewnej. obmiar = 2szt.								
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
58	d. wycena in- dywidualna	Stojaki na rowery - stojak na 10 stanowisk obmiar = 1szt.								
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
59	d. wycena in- dywidualna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej z regulaminem obmiar = 1szt.								
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
60	KNR 2-11 d. 0604-08 2	Obsadzenie drzew - przy placu sportowo-rekreacyjnym (fitness na powietrzu). - śliwa wiśniowa czerwoniasta, surmia bignoniowa, sadzonki 3-letnie obmiar = 2szt.								
	R:robocizna M:drzewa S:ciągnik kołowy"		r-g szt m-g m-g	0.362000 1.040000 0.006600 0.006600	0.7240 2.0800 0.0132 0.0132	0.00 0.00 0.00 0.00				
	S:Przyczepa skrzyniowa 5.0t									
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
61 d. 0604-08 2	KNR 2-11	Obsadzenie drzew – uzupełnienie placów wypoczynkowych na odcinku 2-3 ścieżki pieszo-rowerowej - surmia bignoniowa sadzonki 3-letnie obmiar = 4szt.								
	R:robocizna		r-g	0.362000	1.4480	0.00				
	M:drzewa		szt	1.040000	4.1600	0.00				
	S:ciągnik kołowy"		m-g	0.006600	0.0264	0.00				
	S:Przyczepa skrzyniowa 5.0t		m-g	0.006600	0.0264	0.00				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
62 d. 0701-03 2 z.sz.2.5. analogia	KNR 2-21	Pielęgnacja drzew (okres rok) obmiar = 6szt.								
	R:robocizna		r-g	1.700378	10.2023	0.00				
	M:azofoska"		t	0.000060	0.0004	0.00				
	M:woda		m³	0.360000	2.1600	0.00				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
63 d. wycena indywidualna 2		Uporządkowanie terenu obmiar = 700m²								
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
3 PLAC PRZY ŚCIEŻCE										
64 d. 0125-02 3	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem obmiar = 38.5m²								
	R:robocizna		r-g	0.251165	9.6699	0.00				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
65 d. 0101-05 3	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II głębok. 20 cm obmiar = 36m²								
	R:robocizna		r-g	0.263000	9.4680	0.00				
	S:Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)		m-g	0.009400	0.3384	0.00				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
66 d. 0108-18 3	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i śmieci na odległość do 1 km obmiar = 15.57m³								
	R:robocizna		r-g	1.490000	23.1993	0.00				
	S:samochód samowyładowczy 5 t		m-g	0.910000	14.1687	0.00				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
67 d. 0108-20 3	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu i smieci - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 obmiar = 15.57m³								
	S:samochód samowyładowczy 5 t		m-g	0.040000	6.2280	0.00				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
68 d. wycena indywidualna 3		Opłata za utylizację obmiar = 15.57m³								
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000
69 d. 0105-01 3	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.								
	R:robocizna		r-g	0.123200	4.4352	0.00				
	M:piasek		m³	0.037000	1.3320	0.00				
	M:woda		m³	0.001800	0.0648	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
70	KNR 2-31 d. 0105-02 3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 12 obmiar = 36m ²								
	R:robocizna		r-g	0.008300	3.5856	0.00				
	M:piasek		m ³	0.012300	5.3136	0.00				
	M:woda		m ³	0.000600	0.2592	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00				
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
71	KNR 2-31 d. 0113-01 3	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem obmiar = 36m ²								
	R:robocizna		r-g	0.824600	29.6856	0.00				
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'		t	0.020240	0.7286	0.00				
	M:krawężniki iglaste kl.II		m ³	0.000500	0.0180	0.00				
	M:woda		m ³	0.024000	0.8640	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00				
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
72	KNR 0-11 d. 0317-02 3	Nawierzchnie z kostki betonowej gr 8 cm obmiar = 36m ²								
	R:robocizna		r-g	1.118600	40.2696	0.00				
	M:kostka betonowa "POLBRUK" gr 8 cm		m ²	1.025000	36.9000	0.00				
	M:piasek		m ³	0.125000	4.5000	0.00				
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'		t	0.018400	0.6624	0.00				
	M:woda		m ³	0.026000	0.9360	0.00				
	S:ubijak spalinowy		m-g	0.053000	1.9080	0.00				
	S:piła do ciecia płytek		m-g	0.025000	0.9000	0.00				
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
73	KNR 2-31 d. 0401-02 3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 33m								
	R:robocizna		r-g	0.148900	4.9137	0.00				
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
74	KNR 2-31 d. 0402-03 3	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 0.594m ³								
	R:robocizna		r-g	9.880000	5.8687	0.00				
	M:Deski iglaste obrzynane o grubości 19-25 mm klasy III		m ³	0.030000	0.0178	0.00				
	M:piasek		m ³	0.340000	0.2020	0.00				
	M:woda		m ³	0.470000	0.2792	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00				
	M:mieszanka betonowa		m ³	1.040000	0.6178	0.00				
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
75	KNR 2-31 d. 0407-04 3	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obmiar = 33m								
	R:robocizna		r-g	0.245800	8.1114	0.00				
	M:Obrzeże 8x30x100 szary'		m	1.020000	33.6600	0.00				
	M:piasek		m ³	0.006000	0.1980	0.00				
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'		t	0.000100	0.0033	0.00				
	M:woda		m ³	0.000400	0.0132	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00				
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
76	KNR 2-01 d. 0126-01 3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 400m ²								
	R:robocizna		r-g	0.005253	2.1012	0.00				
	S:Spycharka gąsienicowa 48kW (1)		m-g	0.002500	1.0000	0.00				
	Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
77	KNNR 1 d. 0526-01 3 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim - gr. 5cm, obmiar = 20m ³								
	R:robocizna		r-g	0.200000	4.0000	0.00				

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:humus S:spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)		m ³ m-g	1.000000 0.040000	20.0000 0.8000	0.00 0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
78 d. 3	KNR 2-21 0404-02	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia obmiar = 0.4ha								
	R:robocizna			r-g	54.43500 0	21.7740	0.00			
	M:nasiona traw"			kg	180.0000 00	72.0000	0.00			
	S:zaprzęg jednokonny			k-g	32.40000 0	12.9600	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
79 d. 3	KNR 2-21 0702-07	Mechaniczna pielęgnacja trawników parkowych obmiar = 400m ²								
	R:robocizna			r-g	0.055390	22.1560	0.00			
	M:nasiona traw"			kg	0.001000	0.4000	0.00			
	M:azofoska"			t	0.000050	0.0200	0.00			
	M:środki chwastobójcze			kg	0.001000	0.4000	0.00			
	M:woda			m ³	0.240000	96.0000	0.00			
	S:ciągnik kołowy"			m-g	0.007000	2.8000	0.00			
	S:kosiarka			m-g	0.007000	2.8000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
80 d. 3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż stolika do gry w szachy + ławki obmiar = 2szt.								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
81 d. 3	wycena indywidualna	Kosze na śmieci obmiar = 1szt.								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
82 d. 3	wycena indywidualna	Stojaki na rowery - stojaki typu "pałak" ze stali nierdzewnej. obmiar = 2szt.								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
83 d. 3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż - słupki betonowe (30x30x45cm) obmiar = 29szt.								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
84 d. 3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej z regulaminem obmiar = 1szt.								
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
85 d. 3	KNR 2-11 0604-08	Sadzenie drzew w terenie płaskim. - sadzonki 3 letnie dąb czerwony - 4szt surmia bignoniowa - 1szt obmiar = 5szt.								
	R:robocizna			r-g	0.362000	1.8100	0.00			
	M:drzewa			szt	1.040000	5.2000	0.00			
	S:ciągnik kołowy"			m-g	0.006600	0.0330	0.00			
	S:Przyczepa skrzyniowa 5.0t			m-g	0.006600	0.0330	0.00			
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
86	KNR 2-21	Pielęgnacja drzew								
d.	0701-03	obmiar = 5szt.								
3	z.sz.2.5.									
	analogia									
	R:robocizna			r-g	1.700378	8.5019	0.00			
	M:azofoska ^{III}			t	0.000060	0.0003	0.00			
	M:woda			m ³	0.360000	1.8000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:										
Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000
87	wycena in-	Uporządkowanie terenu								
d.	dywidualna	obmiar = 100m ²								
3										
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
Ceny jednostkowe								0.000	0.000	0.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	657.5922	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	azofoska'''	t	0.1007		0.1007	0.00	0.00
2.	Beton zwykły B-15 (C12/15)	m ³	6.8533		6.8533	0.00	0.00
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	3.0235		3.0235	0.00	0.00
4.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'	m ³	0.1553		0.1553	0.00	0.00
5.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III'	m ³	0.0878		0.0878	0.00	0.00
6.	Deski iglaste obrzynane o grubości 19-25 mm klasy III	m ³	0.0446		0.0446	0.00	0.00
7.	drewno okrągłe na stemple budowlane'	m ³	0.0405		0.0405	0.00	0.00
8.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	0.0360		0.0360	0.00	0.00
9.	drzewa	szt	11.4400		11.4400	0.00	0.00
10.	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	4.1187		4.1187	0.00	0.00
11.	humus	m ³	101.1400		101.1400	0.00	0.00
12.	kora	m ³	0.1330		0.1330	0.00	0.00
13.	kostka betonowa "POLBRUK" gr 8 cm	m ²	79.9500		79.9500	0.00	0.00
14.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.0390		0.0390	0.00	0.00
15.	krzewy	szt	8.3200		8.3200	0.00	0.00
16.	krzewy'	szt	6.2400		6.2400	0.00	0.00
17.	mieszanka betonowa	m ³	1.5465		1.5465	0.00	0.00
18.	nasiona traw'''	kg	102.8000		102.8000	0.00	0.00
19.	Obrzeże 8x30x100 szary'	m	84.2520		84.2520	0.00	0.00
20.	palisada	szt	108.2900		108.2900	0.00	0.00
21.	piasek	m ³	25.2280		25.2280	0.00	0.00
22.	słupki drewniane iglaste śr.120mm'	m ³	0.0003		0.0003	0.00	0.00
23.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0001		0.0001	0.00	0.00
24.	środkie chwastobójcze	kg	2.0000		2.0000	0.00	0.00
25.	woda	m ³	489.2991		489.2991	0.00	0.00
26.	materiały pomocnicze	zł					0.00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy''	m-g	14.1650	0.00	0.00
2.	kosiarka'	m-g	14.0000	0.00	0.00
3.	piła do ciecia płytek	m-g	1.9500	0.00	0.00
4.	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	0.1650	0.00	0.00
5.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	60.1906	0.00	0.00
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.3162	0.00	0.00
7.	spycharka gasienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	4.0000	0.00	0.00
8.	Spycharka gasienicowa 48kW (1)	m-g	5.0000	0.00	0.00
9.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0315	0.00	0.00
10.	środek transportowy	m-g	0.0046	0.00	0.00
11.	środek transportowy'	m-g	0.7427	0.00	0.00
12.	ubijak spalinowy	m-g	4.1340	0.00	0.00
13.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0774	0.00	0.00
14.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	0.6956	0.00	0.00
15.	zaprzęg jednokonny	k-g	18.1440	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł