

Dur. 0011.1.83.2012



**UCHWAŁA NR 2/2012
RADY OSIEDLA „WILKOWYJE”
z dnia 12 czerwca 2012 r.**



**w sprawie zgłoszenia do Prezydenta Miasta Tychy
wniosków o realizację zadań inwestycyjnych i remontowych w ramach konkursu
na zadania inwestycyjne lub remontowe oraz przystąpienia do konkursu.**

Na podstawie § 21 ust. 3, § 22 pkt 3 i pkt 5, § 36 ust. 2 pkt 4 i pkt 5 Statutu Osiedla „Wilkowyje” w związku z Uchwałą Nr XV/326/12 Rady Miasta Tychy z dnia 26 stycznia 2012 r. w sprawie zasad przyznawania środków przeznaczonych na realizację zadań inwestycyjnych i remontowych zgłoszonych przez jednostki pomocnicze Miasta Tychy z późn. zm. oraz Zarządzenie nr 0050/62/12 PREZYDENTA MIASTA TYCHY z dnia 22 lutego 2012 r. w sprawie przyjęcia regulaminu konkursu na zadania inwestycyjne zgłaszane do realizacji przez jednostki pomocnicze Miasta Tychy.

Rada Osiedla uchwala:

§ 1

1. Działając zgodnie z Uchwałą Nr XV/326/12 Rady Miasta Tychy z dnia 26 stycznia 2012 r. w sprawie zasad przyznawania środków przeznaczonych na realizację zadań inwestycyjnych i remontowych zgłoszonych przez jednostki pomocnicze Miasta Tychy z późn. zm. oraz z Zarządzeniem Nr 0050/62/12 PREZYDENTA MIASTA TYCHY z dnia 22 lutego 2012 r. w sprawie przyjęcia regulaminu konkursu na zadania inwestycyjne zgłaszane do realizacji przez jednostki pomocnicze Miasta Tychy RADA OSIEDLA „WILKOWYJE” przedkłada Prezydentowi Miasta wykaz wniosków o realizację zadań w ramach konkursu – zgodnie z załącznikiem nr 1 do uchwały.
2. Treść wniosków o realizację zadań wraz z uzasadnieniem stanowi załącznik Nr 2 do uchwały. Liczba składanych wniosków wynosi

§ 2

Odpowiedzialnego za wykonanie uchwały czyni się Przewodniczącego Zarządu Osiedla.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodnicząca Rady Osiedla Wilkowyje

Magdalena Stencel

PRZEWODNICZĄCA RADY OSIEDLA

„WILKOWYJE”

Magdalena Stencel
Magdalena Stencel

Załącznik Nr 1 do uchwały

Wykaz wniosków dotyczących realizacji remontów i inwestycji
na terenie Osiedla „WILKOWYJE” w ramach konkursu:

1. Zagospodarowanie terenu wokół budynku MCK przy ulicy Szkolnej 94 w Tychach – II ETAP.
2. Skwery dla pieszych i rowerzystów: „Wilczy Kąt”, „Przy Magdziejcu”.

Załącznik nr 2 do Uchwały

Wniosek Nr 1

Tychy, dnia 30 sierpnia 2012 roku

Prezydent Miasta Tychy
Urząd Miasta Tychy
al. Niepodległości 49
43-100 Tychy

WNIOSEK
ZGŁOSZENIA ZADANIA DO KONKURSU

CZĘŚĆ A – wypełnia jednostka pomocnicza Miasta Tychy

1. Nazwa jednostki (jednostek) pomocniczej Miasta Tychy zgłaszającej zadanie:

Rada Osiedla Wilkowyje

2. Nazwa zadania (zgodnie z uchwałą Rady Osiedla):

Zagospodarowanie terenu wokół budynku MCK przy ulicy Szkolnej 94 w Tychach – II ETAP.

3. Całkowity koszt realizacji zadania: 299.787,59 zł

4. Wnioskowane w konkursie środki: 299.787,59 zł

5. Lokalizacja zadania wraz z podaniem własności terenu (np.: plan sytuacyjny z zaznaczonym przebiegiem lub lokalizacją zadania, numery działek, itp.):

Teren Klubu Wilkowyje Miejskiego Centrum Kultury ul. Szkolna 94 Tychy – Wilkowyje: działka nr 481/53 (załącznik mapowy wraz z wypisem z rejestru gruntów).

6. Uzasadnienie przydatności realizacji zadania dla mieszkańców z terenu działania jednostki pomocniczej składającej wniosek:

Projekt jest kontynuacją rozpoczętego w roku ubiegłym zadania konkursowego, związanego z budową placu zabaw przy Klubie Wilkowyje (Miejskie Centrum Kultury mieszczące się przy ul. Szkolnej 94 w Tychach). Celem projektu jest właściwe i docelowe zagospodarowanie przestrzeni zapewniające jej maksymalne wykorzystanie uwzględniające bezpieczeństwo i możliwości aktywnego, atrakcyjnego wspólnego spędzania czasu przez całe rodziny. Zakres rzeczowy zadania obejmuje:

- zagospodarowanie przestrzeni wokół budynku MCK przy ul. Szkolnej 94 w Tychach przeznaczonej dla młodzieży oraz dorosłych,
- modernizację drogi dojazdowej do budynku,
- modernizację stanowisk parkingowych przeznaczonych dla pracowników oraz gości,
- wymianę wodociągów,
- oświetlenie przestrzeni wokół budynku MCK.

7. Określenie spodziewanych efektów realizacji zadania:

Zagospodarowana przestrzeń bez wątpienia będzie inspirować wyobraźnię zarówno dzieci, młodzież jak i dorosłych a jednocześnie kształtować ich poczucie estetyki.

Ponadto zagospodarowana przestrzeń wpłynie na :

- spadek patologii społecznej wśród młodzieży okolicznych mieszkańców socjalnych,
- integracja dzieci i młodzieży wykluczonej społecznie wraz z młodzieżą z terenu osiedla Wilkowyje,
- wzrost zainteresowania kulturą i plastyką w tym propagowanie aktywnego spędzania wolnego czasu wśród dzieci, młodzieży i dorosłych,
- miejsce z zapleczem dla organizowania imprez plenerowych, teatralnych, poetyckich dla zarówno mieszkańców osiedla jak i mieszkańców Tychów odwiedzających Wilkowyje podczas imprez cyklicznych,
- wzrost komunikacji społecznej między mieszkańcami,
- budowanie relacji pomiędzy różnymi środowiskami społecznymi,
- zbudowanie zachęcającej enklawy do odpoczynku i kontaktów rówieśniczych, zarówno wśród dzieci jak i osób dorosłych,
- propagowanie rodzinnego spędzania wolnego czasu,
- zapewnienie mieszkańcom infrastruktury rozrywkowej na osiedlu.

CZĘŚĆ B – WYPEŁNIA WŁAŚCIWY WYDZIAŁ URZĘDU MIASTA LUB JEDNOSTKA ORGANIZACYJNA MIASTA

8. Nazwa realizatora zadania:

.....

.....

.....

9. Kalkulacja przewidywanych kosztów realizacji zadania sporządzona przez realizatora zadania:

Lp.	Rodzaj kosztów i sposób ich kalkulacji	Koszt w zł
Ogółem:		

10. Potwierdzenie braku przeszkód w realizacji zgłoszonego zadania wraz z uzasadnieniem przydatności tej realizacji z perspektywy Miasta bądź podanie okoliczności uniemożliwiających realizację zgłoszonego zadania:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

11. Informacja o dokumentacji projektowej dla zadania, jej kompletności i aktualności:

(należy zakreślić właściwą możliwość)

- a) aktualna dokumentacja projektowa zakończona pozwoleniem na budowę (termin jego ważności:) bądź zgłoszeniem zamiaru budowy,
- b) aktualna dokumentacja projektowa z uzgodnieniami, opiniami, bez pozwolenia na budowę bądź zgłoszenia zamiaru budowy (termin jej ważności:),
- c) aktualna dokumentacja projektowa bez uzgodnień i pozwolenia na budowę bądź zgłoszenia zamiaru budowy,
- d) nieaktualna dokumentacja projektowa mogąca stanowić podstawę do zlecenia nowej dokumentacji, koncepcja,

- e) brak dokumentacji,
- f) inny stan, jaki:

.....
Uwagi dodatkowe dotyczące dokumentacji projektowej:
oryginał projektu złożony w UM W Tychach w Wydziale Architektury.

12. Dodatkowe informacje istotne dla realizacji zadania:

13. Wyznaczona osoba do referowania wniosku na posiedzeniu Komisji Konkursowej:

.....

Potwierdzenie danych zawartych w części B (data, pieczęć i podpis osoby upoważnionej do reprezentowania realizatora zadania)

CZĘŚĆ C – wypełnia jednostka pomocnicza Miasta Tychy

14. Załączniki:

- a) Uchwała Rady Osiedla o przystąpieniu do konkursu,
- b) przedmiar sporządzony przez uprawnionego kosztorysanta - kserokopia ,
- c) kosztorys inwestorski sporządzony przez uprawnionego kosztorysanta - kserokopia .
- d) dodatkowe opracowanie przygotowane przez firmę architektoniczną DUET dotyczące w szczególności wykonania remontu nawierzchni drogi dojazdowej i wewnętrznego parkingu przy Klubie – kserokopia,
- e) Część opisowa projektu przygotowanego przez firmę architektoniczną DUET – kserokopia (1 egz. projektu znajduje się w Wydziale architektury UM Tychy),
- f) szt.,
- g) szt.,
- h) szt.,
- i) szt.,

PRZEWODNICZĄCA RADY OSIEDLA
"WILKOWYJE"

Magdalena Stencel

Magdalena Stencel

Pieczęć Rady Osiedla, (data, pieczęć i podpis przewodniczącego Rady Osiedla)

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PLACU ZABAW PRZY KLUBIE WILKOWYJE MIEJSKIEGO CENTRUM KULTURY PRZY UL.
SZKOLNEJ 94 W TYCHACH
ADRES INWESTYCJI : TYCHY UL. SZKOLNA 94
INWESTOR : MIEJSKIE CENTRUM KULTURY
ADRES INWESTORA : TYCHY UL. BOHATERÓW WARSZAWY 28

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : BAŃCZYK ZBIGNIEW
DATA OPRACOWANIA : 23 lipiec 2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23 lipiec 2012

Data zatwierdzenia

Zbigniew Bańczyk
Uprawniony
do wykonywania i weryfikacji
kosztorysów
Nr zaśw. 98245

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA PLACU ZABAW PRZY KLUBIE WILKOWYJE MIEJSKIEGO CENTRUM KULTURY PRZY UL. SZKOLNEJ 94 W TYCHACH					
1	45112723-9	Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw			
1.1		Kącik rekreacyjny			
1.1.	KNR 2-31 1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 30	m ² m ²	 30.000	 30.000
1.1.	KNR 2-01 2 0236-03	Wyrównanie terenu i utwardzenie pod nawierzchnię z kostki 30*0.3	m ³ m ³	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
1.1.	KNR 2-31 3 0401-03	Rowki pod obrzeża 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
1.1.	KNR 2-31 4 0402-03	Ława pod obrzeża 20*0.15*0.15	m ³ m ³	 0.450	 0.450
				RAZEM	0.450
1.1.	KNR 2-31 5 0407-01	Obrzeża betonowa 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
1.1.	KNR 2-31 6 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm 30	m ² m ²	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
1.1.	KNR 2-31 7 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 30	m ² m ²	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
1.1.	KNR 2-31 8 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 30	m ² m ²	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
1.1.	9 wycena indywidualna	Grill betonowy 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.1.	10 wycena indywidualna	Stół z oparciem do gry w szachy i chińczyka 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1.1.	11 wycena indywidualna	Ławka Bulwarowa betonowa z oparciem 6	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
1.1.	12 wycena indywidualna	Kosz na śmieci betonowy 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1.1.	13 wycena indywidualna	Stojak na 8 rowerów 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.2		Teren utwardzony wielofunkcyjny + stół do ping ponga z utwardzeniem wokół			
1.2.	KNR 2-31 1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 273+51	m ² m ²	 324.000	 324.000
				RAZEM	324.000
1.2.	KNR 2-01 2 0236-03	Wyrównanie terenu i utwardzenie pod nawierzchnię z kostki 324*0.3	m ³ m ³	 97.200	 97.200
				RAZEM	97.200
1.2.	KNR 2-31 3 0401-03	Rowki pod obrzeża 324	m m	 324.000	 324.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	324.000
1.2.	KNR 2-31 4 0402-03	Ława pod obrzeża (50+15)*0.15*0.15	m ³ m ³	 1.463	
				RAZEM	1.463
1.2.	KNR 2-31 5 0407-01	Obrzeża betonowe 50+15	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
1.2.	KNR 2-31 6 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm 324	m ² m ²	 324.000	
				RAZEM	324.000
1.2.	KNR 2-31 7 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 324	m ² m ²	 324.000	
				RAZEM	324.000
1.2.	KNR 2-31 8 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 324	m ² m ²	 324.000	
				RAZEM	324.000
1.2.	9 wycena indywidualna	Stół do ping-ponga 1	szk szk	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	10 wycena indywidualna	Ławki młodzieżowe 4	szk szk	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.2.	11 wycena indywidualna	Kosz do koszykówki betonowy 1	szk szk	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	12 wycena indywidualna	Stojak na 8 rowerów 1	szk szk	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.		Boisko			
1.3.	KNR 2-21 1 0112-01	Wykaszenie chwastów i jednoročných samosiewów na terenie niezadrzewionym R*0.955 905	m ² m ²	 905.000	
				RAZEM	905.000
1.3.	KNR 2-21 2 0112-03	Wykaszenie chwastów i jednoročných samosiewów - wygrabianie i zebranie w stosy R*0.955 905	m ² m ²	 905.000	
				RAZEM	905.000
1.3.	KNR 2-21 3 0207-05	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kat. gruntu I-II R*0.955 0.0905	ha ha	 0.091	
				RAZEM	0.091
1.3.	KNR 2-21 4 0207-01	Orka głębiogryzątką przyczepną, kat. gruntu I-II R*0.955 0.0905	ha ha	 0.091	
				RAZEM	0.091
1.3.	KNR-W 2-01 5 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 905	m ² m ²	 905.000	
				RAZEM	905.000
1.3.	KNR 2-21 6 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - boisko R*0.955 905	m ² m ²	 905.000	
				RAZEM	905.000
1.3.	7 wycena indywidualna	Stalowe bramki do piłki nożnej 2	szk szk	 2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4		Rekultywacja terenów zielonych z obsianiem			
1.4	KNR 2-21 1 0112-01	Wykazanie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewo- nym R*0.955 200+560+227	m ² m ²	987,000	
				RAZEM	987,000
1.4	KNR 2-21 2 0112-03	Wykazanie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w słosy R*0.955 987	m ² m ²	987,000	
				RAZEM	987,000
1.4	KNR 2-21 3 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy R*0.955 10	m ³ m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
1.4	KNR 2-21 4 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie za- nieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km. R*0.955 10	m ³ m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
1.4	KNR 2-21 5 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie za- nieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km. R*0.955 Krotność = 18: 10	m ³ m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
1.4	6 analiza indy- widualna	Koszt utylizacji na wysypisku 10	m ³ m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
1.4	KNR 2-21 7 0207-06	Kultywowanie mechaniczne przed orką, kat. gruntu I-II R*0.955 0.0987	ha ha	0,099	
				RAZEM	0,099
1.4	KNR 2-21 8 0207-01	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu I-II R*0.955 0.0987	ha ha	0,099	
				RAZEM	0,099
1.4	KNR-W 2-01 9 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 987	m ² m ²	987,000	
				RAZEM	987,000
1.4	KNR-W 2-01 10 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 987	m ² m ²	987,000	
				RAZEM	987,000
1.5		Nasadzenia			
1.5		Żywopłot wzdłuż ogrodzenia od wschodu			
1.5	KNR 2-31 1.1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV głębokości 20 cm 103	m ² m ²	103,000	
				RAZEM	103,000
1.5	KNR 2-21 1.2 0211-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm R*0.955 0.0103	ha ha	0,010	
				RAZEM	0,010
1.5	KNR 2-21 1.3 0211-02	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy R*0.955 Krotność = 13 0.0103	ha ha	0,010	
				RAZEM	0,010
1.5	KNR 2-21 1.4 0331-04	Sadzenie krzewów żywopłotowych - Thuja occidentalis - "Smaragd" - wyso- kość około 1m R*0.955 49	szt. szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
1.5	KNR 2-21 1.5 0209-01 analogia	Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm R*0.955	ha		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5. 4.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ² m ²	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
1.5. 4.2	KNR 2-21 0211-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm R*0.955 0.0009	ha ha	 0.001	 0.001
				RAZEM	0.001
1.5. 4.3	KNR 2-21 0211-02	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy R*0.955 Krotność = 13 0.0009	ha ha	 0.001	 0.001
				RAZEM	0.001
1.5. 4.4	KNR 2-21 0331-04	Sadzenie krzewów żywopłotowych - Żyłistek Deutzia "Pink Pum Pum" - wysokość około 60cm R*0.955 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
1.5. 4.5	KNR 2-21 0209-01 analogia	Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm R*0.955 0.0009	ha ha	 0.001	 0.001
				RAZEM	0.001
1.5. 4.6	KNR 2-21 0209-02 analogia	Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy R*0.955 0.0009	ha ha	 0.001	 0.001
				RAZEM	0.001
1.6		Remont wewnętrznej drogi dojazdowej wraz z wewnętrznym parkingiem			
1.6. 1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 482*48	m ² m ²	 530.000	 530.000
				RAZEM	530.000
1.6. 2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - docelowo 68cm Krotność = 9.6 482	m ² m ²	 482.000	 482.000
				RAZEM	482.000
1.6. 3	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczno wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - docelowo 30cm Krotność = 2 48	m ² m ²	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
1.6. 4	KNR 2-01 0236-03	Wyrównanie terenu i utwardzenie pod nawierzchnię 530	m ³ m ³	 530.000	 530.000
				RAZEM	530.000
1.6. 5	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 98	m m	 98.000	 98.000
				RAZEM	98.000
1.6. 6	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 98*0.2*0.2	m ³ m ³	 3.920	 3.920
				RAZEM	3.920
1.6. 7	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki 98*30	m m	 128.000	 128.000
				RAZEM	128.000
1.6. 8	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki (98+30)*0.2*0.2	m ³ m ³	 5.120	 5.120
				RAZEM	5.120
1.6. 9	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe 98*30	m m	 128.000	 128.000
				RAZEM	128.000
1.6. 10	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa z betonu popiołowego BS - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 482	m ² m ²	 482.000	 482.000
				RAZEM	482.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.6.11	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa z betonu popiołowego B5 - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - docelowo 20cm Krotność = 8 482	m ² m ²	 482.000	 482.000
				RAZEM	482.000
1.6.12	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 482	m ² m ²	 482.000	 482.000
				RAZEM	482.000
1.6.13	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 482	m ² m ²	 482.000	 482.000
				RAZEM	482.000
1.6.14	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 482	m ² m ²	 482.000	 482.000
				RAZEM	482.000
1.6.15	KNR 2-31 0109-05	Podkładka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 482	m ² m ²	 482.000	 482.000
				RAZEM	482.000
1.6.16	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 482	m ² m ²	 482.000	 482.000
				RAZEM	482.000
1.6.17	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 48	m ² m ²	 48.000	 48.900
				RAZEM	48.900
1.6.18	KNR-W 2-01 0510-02	Humusowanie z obsianiem dodatk za każdy następny 1 cm humusu - docelowo 30cm Krotność = 25 48	m ² m ²	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw	
1.1	Kącik rekreacyjny	
1.2	Teren utwardzony wielofunkcyjny + stół do ping ponga z utwardzeniem wokół	
1.3	Boisko	
1.4	Rekultywacja terenów zielonych z obsianiem	
1.5	Nasadzenia	
1.5.1	Żywopłot wzdłuż ogrodzenia od wschodu	
1.5.2	Żywopłot wzdłuż ogrodzenia od zachodu i północy	
1.5.3	Żywopłot osłaniający placik do grilla	
1.5.4	Żywopłot oddzielający plac zabaw od parkingu	
1.6	Ramont wewnętrznej drogi dojazdowej wraz z wewnętrznym parkingiem	
	RAZEM netto	
	VAT	
	Razem brutto	

Słownie:

Województwo: śląskie

Powiat: m. Tychy

Gmina: M. Tychy

Jednostka ewidencyjna: 247701_1, M. TYCHY

Obręb: 0007, WILKOWYJE

Prezydent Miasta Tychy

(Nazwa organu wydziałowego/dokumentu)

Nr kancelaryjny: GWG.6621.236.2012

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

Nr jednostki rejestrowej: G. 7080

Pozycja kartoteki budynków: 247701_1.0007.G7080

własność: **GMINA MIASTA TYCHY** dział 1/1
 Siedziba: 43-100 Tychy, al. Niepodległości 49

gospodarowanie gminnym **PREZYDENT MIASTA TYCHY** dział 1/1
 zasobem nieruchomości:

Arkusze mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Opisy użytków	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikacyjnych	Powierzchnia		Nr Księgi Wieczystej lub oznaczenie innych dokumentów
					użytków w ha	działki w ha	
3	481/53	ul. Sakolna 94	Inne tereny zabudowane	Bi	0,1556	0,3492	Tychy 33004
			Grunty orne	RIVb	0,1936		
Id działki: 247701_1.0007.AR.3.481/53					Razem: 0,3492		0,3492
Rejon statystyczny: 280990							

Wypis zawiera dane według stanu na dzień: 19.01.2012

Sporządził(a): Adam Janik *[Signature]*

DOKUMENT NIEJEST WYPISEM Z
 OPISOWYCH DANYCH EWIDENCJI GRUNTÓW I
 BUDYNKÓW, WYDANYM
 DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH
 NIE PRZEZNACZONYM DO DOKONANIA WPISU
 W KSIĘDZE WIECZYSTEJ

Administrator Systemu (Kataster)
 (Imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)
 Data i podpis

[Signature]
 WYKONAWCZO: M. JANIK
 ADMINISTRATOR SYSTEMU

Informacje o Tytuł i Data: Data pliku docoverta jest przetwarzana przez Miast Tychy zgodnie z przepisami prawa, w szczególności w celu realizacji zadań określonych w ustawie z dnia 17 maja 1999 r. Prawo podatkowe i inne.
 Dział: Nr 10 pos. 361 z dnia 20 maja 1999 r. art. 17 § 1
 Adres: ul. Piłsudskiego 10, 43-100 Tychy, woj. śląskie

Wzrostki nr: GWG.ATA.20120119.10.29.02.001

19 STY 2012

Tychy

1:500

Sekcja: 6.127.29.13.3.1

Obręb: WILKOWYJE



Nie podlega opłacie skarbowej
na podst. art. 3 Ustawy o opłacie skarbowej
(Dz.U z 2006 Nr225 poz.1635).

Sporządził(a): Natalia Ćwikowska, 2012-01-16

KOSZTORYS (INWESTORSKI)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PLACU ZABAW PRZY KLUBIE WILKOWYJE MIEJSKIEGO CENTRUM KULTURY PRZY UL.
SZKOLNEJ 94 W TYCHACH
ADRES INWESTYCJI : TYCHY UL. SZKOLNA 94
INWESTOR : MIEJSKIE CENTRUM KULTURY
ADRES INWESTORA : TYCHY UL. BOHATERÓW WARSZAWY 26

SPORZĄDZIE KALKULACJE : BAŃCZYK ZBIGNIEW
DATA OPRACOWANIA : 23 lipiec 2012

Stawka roboczogodzinny : 14,89 zł
Poziomi cen : 2 kw. 12

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	65,70 % R+S
Zysk [Z]	11,40 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	23,00 % netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	243729,75 zł
Podatek VAT	:	56057,84 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	299787,59 zł

Słownie: **dwieście dziewięćdziesiąt dziewięć tysięcy siedemset osiemdziesiąt siedem i 59/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23 lipiec 2012

Data zatwierdzenia

Zbigniew Bańczyk
Uprawniony
do wykonywania i weryfikacji
kosztorysów
Nr zaśw. 98245

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA PLACU ZABAW PRZY KLUBIE WILKOWYJE MIEJSKIEGO CENTRUM KULTURY PRZY UL. SZKOLNEJ 94 W TYCHACH					
1	45112723-B	Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw			
1.1		Kąciak rekreacyjny			
1.1	KNR 2-31 1'0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 30	m ² m ²	 30,000	
				RAZEM	30,000
1.1	KNR 2-01 2'0236-03	Wyrównanie terenu i utwardzenie pod nawierzchnię z kostki 30*0.3	m ³ m ³	 9,000	
				RAZEM	9,000
1.1	KNR 2-31 3'0401-03	Rowki pod obrzeża 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
1.1	KNR 2-31 4'0402-03	Ława pod obrzeża 20*0.15*0.15	m ³ m ³	 0,450	
				RAZEM	0,450
1.1	KNR 2-31 5'0407-01	Obrzeża betonowa 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
1.1	KNR 2-31 6'0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego i warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm 30	m ² m ²	 30,000	
				RAZEM	30,000
1.1	KNR 2-31 7'0105-05	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 30	m ² m ²	 30,000	
				RAZEM	30,000
1.1	KNR 2-31 8'0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 30	m ² m ²	 30,000	
				RAZEM	30,000
1.1.		Opł. betonowy	szt		
9	wycena indywidualna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.		Stół z oparciem do gry w szachy i chińczyka	szt		
10	wycena indywidualna	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.		Ławka Bulwarowa betonowa z oparciem	szt		
11	wycena indywidualna	6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
1.1.		Kosz na śmieci betonowy	szt		
12	wycena indywidualna	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.		Stojak na 8 mwanw	szt		
13	wycena indywidualna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Teren utwardzony wielofunkcyjny + stół do ping ponga z utwardzeniem wokół			
1.2	KNR 2-31 1'0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 273*51	m ² m ²	 324,000	
				RAZEM	324,000
1.2	KNR 2-01 2'0236-03	Wyrównanie terenu i utwardzenie pod nawierzchnię z kostki 324*0.3	m ³ m ³	 97,200	
				RAZEM	97,200
1.2	KNR 2-31 3'0401-03	Rowki pod obrzeża 324	m m	 324,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2	KNR 2-31 4 0402-03	Lawa pod obrzeża (50+15)*0,15*0,15	m ³ m ³	RAZEM 1.463	324.000 1.463
1.2	KNR 2-31 5 0407-01	Obrzeża betonowe 50+15	m m	RAZEM 65.000	65.000 65.000
1.2	KNR 2-31 6 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10. cm 324	m ² m ²	RAZEM 324.000	324.000 324.000
1.2	KNR 2-31 7 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem równym : 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 324	m ² m ²	RAZEM 324.000	324.000 324.000
1.2	KNR 2-31 8 0511-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cement- owo-piaskowej 324	m ² m ²	RAZEM 324.000	324.000 324.000
1.2	9 wycena indy- widualna	Stół do ping-ponga 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000 1.000
1.2	10 wycena indy- widualna	Lawka młodzieżowa 4	szt szt	RAZEM 4.000	4.000 4.000
1.2	11 wycena indy- widualna	Kosz do koszykówki betonowy 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000 1.000
1.2	12 wycena indy- widualna	Stojak na 8 rowerów 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000 1.000
1.3		Boisko		RAZEM	1.000
1.3	KNR 2-21 1 0112-01	Wykaszenie chwastów i jednoprzecznych samosiewów na terenie niezadziejew- nym R*0.955 905	m ² m ²	RAZEM 905.000	905.000 905.000
1.3	KNR 2-21 2 0112-03	Wykaszenie chwastów i jednoprzecznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w stosy R*0.955 905	m ² m ²	RAZEM 905.000	905.000 905.000
1.3	KNR 2-21 3 0207-06	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kat. gruntu I-II R*0.955 0.0905	ha ha	RAZEM 0.091	0.091 0.091
1.3	KNR 2-21 4 0207-01	Orka głębogryzarka przyczepną, kat. gruntu I-II R*0.955 0.0905	ha ha	RAZEM 0.091	0.091 0.091
1.3	KNR-W 2-01 5 0505-04	Mechaniczne planowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 905	m ² m ²	RAZEM 905.000	905.000 905.000
1.3	KNR 2-21 6 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - boisko R*0.955 905	m ² m ²	RAZEM 905.000	905.000 905.000
1.3	7 wycena indy- widualna	Stołowe bramki do piłki nożnej 2	szt szt	RAZEM 2.000	2.000 2.000
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4		Rekultywacja terenów zielonych z obsianiem			
1.4	KNR 2-21 1 0112-01	Wykaszanie chwastów i jednoročných samosiewów na terenie niezadrzewionym R*0.955 200+560+227	m ² m ²		
				987,000	
				RAZEM	987,000
1.4	KNR 2-21 2 0112-03	Wykaszanie chwastów i jednoročných samosiewów - wygrabianie i zebranie w stopy R*0.955 987	m ² m ²		
				987,000	
				RAZEM	987,000
1.4	KNR 2-21 3 0101-01	Oczyszczenie terenu z reszek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przemy R*0.955 10	m ³ m ³		
				10,000	
				RAZEM	10,000
1.4	KNR 2-21 4 0101-04	Oczyszczenie terenu z reszek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1,0 km R*0.955 10	m ³ m ³		
				10,000	
				RAZEM	10,000
1.4	KNR 2-21 5 0101-05	Oczyszczenie terenu z reszek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0,5 km R*0.955 Krotność = 18 10	m ³ m ³		
				10,000	
				RAZEM	10,000
1.4	6 analiza indywidualna	Koszt utylizacji na wysypisku 10	m ³ m ³		
				10,000	
				RAZEM	10,000
1.4	KNR 2-21 7 0207-06	Kultywowanie mechaniczne przed orką, kat. gruntu I-III R*0.955 0.0987	ha ha		
				0,099	
				RAZEM	0,099
1.4	KNR 2-21 8 0207-01	Orka glebogryząką przyczepną, kat. gruntu I-III R*0.955 0.0987	ha ha		
				0,099	
				RAZEM	0,099
1.4	KNR-W 2-01 9 0505-04	Mechaniczne planowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 987	m ² m ²		
				987,000	
				RAZEM	987,000
1.4	KNR-W 2-01 10 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 987	m ² m ²		
				987,000	
				RAZEM	987,000
1.5		Nasadzenia			
1.5	1	Żywopłot wzdłuż ogrodzenia od wschodu			
1.5	KNR 2-31 1.1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w granicach kat. I-IV głębokości 20 cm 103	m ² m ²		
				103,000	
				RAZEM	103,000
1.5	KNR 2-21 1.2 0211-01	Ręczne rozrzucanie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim - grubość warstwy 2 cm R*0.955 0.0103	ha ha		
				0,010	
				RAZEM	0,010
1.5	KNR 2-21 1.3 0211-02	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy R*0.955 Krotność = 13 0.0103	ha ha		
				0,010	
				RAZEM	0,010
1.5	KNR 2-21 1.4 0331-04	Sadzenie krzewów żywopłotowych - Thuja occidentalis - "Smaragd" - wysokość około 1m R*0.955 49	szl. szl.		
				49,000	
				RAZEM	49,000
1.5	KNR 2-21 1.5 0209-01	Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm R*0.955 analogia	ha		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.0103	ha	0.010	
				RAZEM	0.010
1.5.	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm	ha		
1.6	0209-02	grubość warstwy			
	analogia	R*0.955			
		0.0103	ha	0.010	
				RAZEM	0.010
1.5.		Żywopłot wzdłuż ogrodzenia od zachodu i północy			
2					
1.5.	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
2.1	0101-01	cie kat. I-IV głębokości 20 cm			
		79	m ²	79.000	
				RAZEM	79.000
1.5.	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim	ha		
2.2	0211-01	grubość warstwy 2 cm			
		R*0.955			
		0.0079	ha	0.008	
				RAZEM	0.008
1.5	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim -	ha		
2.3	0211-02	dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy			
		R*0.955			
		Krotność = 13			
		0.0079	ha	0.008	
				RAZEM	0.008
1.5	KNR 2-21	Sadzenie krzewów żywopłotowych - Thuja occidentalis - "Smaragd" - wyso-	szt.		
2.4	0331-04	kość około 1m			
		R*0.955			
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
1.5.	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
2.5	0209-01				
	analogia	R*0.955			
		0.0079	ha	0.008	
				RAZEM	0.008
1.5.	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm	ha		
2.6	0209-02	grubość warstwy			
	analogia	R*0.955			
		0.0079	ha	0.008	
				RAZEM	0.008
1.5.		Żywopłot osłaniający placik do grilla			
3					
1.5.	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
3.1	0101-01	cie kat. I-IV głębokości 20 cm			
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
1.5.	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim	ha		
3.2	0211-01	grubość warstwy 2 cm			
		R*0.955			
		0.0006	ha	0.001	
				RAZEM	0.001
1.5.	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim -	ha		
3.3	0211-02	dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy			
		R*0.955			
		Krotność = 13			
		0.0006	ha	0.001	
				RAZEM	0.001
1.5.	KNR 2-21	Sadzenie krzewów żywopłotowych - Irga Confertifolia - wysokość	szt.		
3.4	0331-04	około 80cm			
		R*0.955			
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
1.5.	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
3.5	0209-01				
	analogia	R*0.955			
		0.0006	ha	0.001	
				RAZEM	0.001
1.5.	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm	ha		
3.6	0209-02	grubość warstwy			
	analogia	R*0.955			
		0.0006	ha	0.001	
				RAZEM	0.001
1.5.		Żywopłot oddzielający plac zabaw od parkingu			
4					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.	KNR 2-31 4.1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		0	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
1.5.	KNR 2-21 4.2 0211-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		R*0.965 0.0009	ha	0,001	
				RAZEM	0,001
1.5.	KNR 2-21 4.3 0211-02	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy	ha		
		R*0.955 Krotność = 13 0.0009	ha	0,001	
				RAZEM	0,001
1.5.	KNR 2-21 4.4 0331-04	Sadzenie krzewów żywoplotowych - Żyłstek Deurzia "Pink Pom Pom" - wysokość około 60cm	szt.		
		R*0.955 8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.5.	KNR 2-21 4.5 0206-01 analogia	Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		R*0.955 0.0009	ha	0,001	
				RAZEM	0,001
1.5.	KNR 2-21 4.5 0209-02 analogia	Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy	ha		
		R*0.955 0.0009	ha	0,001	
				RAZEM	0,001
1.6		Remont wewnętrznej drogi dojazdowej wraz z wewnętrznym parkingiem			
1.6.	KNR 2-31 1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		482+48	m ²	530,000	
				RAZEM	530,000
1.6.	KNR 2-31 2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - docelowo 68cm	m ²		
		Krotność = 9 6 482	m ²	482,000	
				RAZEM	482,000
1.6.	KNR 2-31 3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - docelowo 30cm	m ²		
		Krotność = 2 48	m ²	48,000	
				RAZEM	48,000
1.6.	KNR 2-01 4 0236-03	Wyrównanie terenu i utwardzenie pod nawierzchnię	m ²		
		530	m ²	530,000	
				RAZEM	530,000
1.6.	KNR 2-31 5 0813-03	Rozebrawie krawężników betonowych	m		
		98	m	98,000	
				RAZEM	98,000
1.6.	KNR 2-31 6 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		38*0.2*0.2	m ³	3,920	
				RAZEM	3,920
1.6.	KNR 2-31 7 0401-03	Rowki pod krawężniki	m		
		98+30	m	128,000	
				RAZEM	128,000
1.6.	KNR 2-31 8 0402-03	Ławy pod krawężniki	m ²		
		(98+30)*0.2*0.2	m ²	5,120	
				RAZEM	5,120
1.6.	KNR 2-31 9 0403-03	Krawężniki betonowe	m		
		98+30	m	128,000	
				RAZEM	128,000
1.6.	KNR 2-31 10 0109-03	Podbudowa z betonu popiołowego B5 - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		482	m ²	482,000	
				RAZEM	482,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Pozycz	Razem
1.6	KNR 2-31 11 0109-04	Podbudowa z betonu popiołowego B5 - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - docelowo 20cm Krotność = 8 482	m ²		
				482,000	
				RAZEM	482,000
1.6	KNR 2-31 12 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 482	m ²		
				482,000	
				RAZEM	482,000
1.6	KNR 2-31 13 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 10 482	m ²		
				482,000	
				RAZEM	482,000
1.6	KNR 2-31 14 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 482	m ²		
				482,000	
				RAZEM	482,000
1.6	KNR 2-31 15 0105-07	Podcypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 482	m ²		
				482,000	
				RAZEM	482,000
1.6	KNR 2-31 16 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 482	m ²		
				482,000	
				RAZEM	482,000
1.6	KNR-W 2-01 17 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 48	m ²		
				48,000	
				RAZEM	48,000
1.6	KNR-W 2-01 18 0510-02	Humusowanie z obsianiem dodatek za każdy następny 1 cm humusu - docelowo 30cm Krotność = 25 48	m ²		
				48,000	
				RAZEM	48,000

KOSZTORYS

Lp	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
BUDOWA PLACU ZABAW PRZY KLUBIE WILKOWYJE MIEJSKIEGO CENTRUM KULTURY PRZY UL. SZKOLNEJ 94 W TYCHACH						
1	45112723-9	Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw				
1.1		Kąciak rekreacyjny				
1.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	30,000	2,56	76,80
1.1	KNR 2-01 0236-2 03	Wyrównanie terenu i utwardzenie pod nawierzchnię z kostki	m ³	9,000	4,47	40,23
1.1	KNR 2-31 0401-3 03	Rowki pod obrzeża	m	20,000	4,67	93,40
1.1	KNR 2-31 0402-4 03	Ława pod obrzeża	m ³	0,450	484,65	222,99
1.1	KNR 2-31 0407-5 01	Obrzeża betonowe	m	20,000	21,60	432,00
1.1	KNR 2-31 0114-6 07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	30,000	18,37	551,10
1.1	KNR 2-31 0105-7 05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	30,000	12,79	383,70
1.1	KNR 2-31 0511-8 02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	30,000	89,25	2677,50
1.1	wycena indywidualna	Grill betonowy	szt	1,000	4748,00	4748,00
1.1	wycena indywidualna	Stół z oparciem do gry w szachy i szkiecyka	szt	2,000	4174,00	8348,00
1.1	wycena indywidualna	Ławka Bulwarowa betonowa z oparciem	szt	6,000	992,00	5952,00
1.1	wycena indywidualna	Kosz na śmieci betonowy	szt	2,000	745,00	1490,00
1.1	wycena indywidualna	Stojak na 8 rowerów	szt	1,000	995,00	995,00
Razem dział: Kąciak rekreacyjny						26010,32
1.2		Teren utwardzony wielofunkcyjny + stół do ping ponga z utwardzeniem wokół				
1.2	KNR 2-31 0101-1 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	324,000	2,56	829,44
1.2	KNR 2-01 0236-2 03	Wyrównanie terenu i utwardzenie pod nawierzchnię z kostki	m ³	97,200	4,47	434,48
1.2	KNR 2-31 0401-3 03	Rowki pod obrzeża	m	324,000	4,67	1513,08
1.2	KNR 2-31 0402-4 03	Ława pod obrzeża	m ³	1,463	484,65	723,67
1.2	KNR 2-31 0407-5 01	Obrzeża betonowe	m	65,000	21,60	1404,00
1.2	KNR 2-31 0114-6 07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	324,000	18,37	5951,88
1.2	KNR 2-31 0105-7 05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	324,000	12,79	4143,96
1.2	KNR 2-31 0511-8 02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	324,000	89,25	28917,00
1.2	wycena indywidualna	Stół do ping-ponga	szt	1,000	2627,00	2627,00
1.2	wycena indywidualna	Ławka młodzieżowa	szt	4,000	1087,00	4348,00
1.2	wycena indywidualna	Kosz do koszykówki betonowy	szt	1,000	4876,00	4876,00
1.2	wycena indywidualna	Stojak na 8 rowerów	szt	1,000	995,00	995,00
Razem dział: Teren utwardzony wielofunkcyjny + stół do ping ponga z utwardzeniem wokół						56863,51
1.3		Boisko				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3.	KNR 2-21 0112-1 01	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym R*0.955	m ²	905,000	0,09	81,45
1.3.	KNR 2-21 0112-2 03	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w stopy R*0.955	m ²	905,000	0,06	54,30
1.3.	KNR 2-21 0207-3 06	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kat. gruntu I-II R*0.955	ha	0,091	449,06	40,86
1.3.	KNR 2-21 0207-4 01	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu I-III R*0.955	ha	0,091	5475,94	498,11
1.3.	KNR-W 2-01 5 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²	905,000	0,39	352,95
1.3.	KNR 2-21 0401-6 04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - boisko R*0.955	m ²	905,000	8,43	7620,15
1.3.	7 wycena indywidualna	Stalowa bramki do piłki nożnej	szt	2,000	2836,00	5672,00
Razem dział: Boisko						14329,02
1.4.	Rekultywacja terenów zielonych z obsianiem					
1.4.	KNR 2-21 0112-1 01	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym R*0.955	m ²	987,000	0,09	88,83
1.4.	KNR 2-21 0112-2 03	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w stopy R*0.955	m ²	987,000	0,06	59,22
1.4.	KNR 2-21 0101-3 01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyrmy R*0.955	m ³	10,000	82,96	829,60
1.4.	KNR 2-21 0101-4 04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1,0 km R*0.955	m ³	10,000	72,58	725,80
1.4.	KNR 2-21 0101-5 05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0,5 km R*0.955 Krotność = 18	m ³	10,000	38,82	388,20
1.4.	6 analiza indywidualna	Koszt utylizacji na wysypisku	m ³	10,000	45,00	450,00
1.4.	KNR 2-21 0207-7 06	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kat. gruntu I-II R*0.955	ha	0,099	449,06	44,46
1.4.	KNR 2-21 0207-8 01	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu I-II R*0.955	ha	0,099	5475,94	542,12
1.4.	KNR-W 2-01 9 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²	987,000	0,39	384,93
1.4.	KNR-W 2-01 10 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²	987,000	0,32	3198,84
Razem dział: Rekultywacja terenów zielonych z obsianiem						12712,00
1.5.	Nasadzenia					
1.5.	Zywopłot wzdłuż ogrodzenia od wschodu					
1.5.	KNR 2-31 0101-1 1 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	103,000	2,56	263,68
1.5.	KNR 2-21 0211-1 2 01	Ręczne rozrzucone mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm R*0.955	ha	0,010	44314,62	443,15
1.5.	KNR 2-21 0211-1 3 02	Ręczne rozrzucone mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm, grubość warstwy R*0.955 Krotność = 13	ha	0,010	241808,18	2418,08
1.5.	KNR 2-21 0331-1 4 04	Sadzenie krzewów żywopłotowych - Thuja occidentalis "Smaragd" - wysokość około 1m R*0.955	szt	49,000	34,73	1701,77
1.5.	KNR 2-21 0209-1 5 01	Ręczne rozrzucone kory na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm R*0.955	ha	0,010	45127,89	451,28
1.5.	analógia					

KOSZTORYS

Lp.	Porównawczy	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5.1.6.02	KNR 2-21 0209-02 analogia	Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy R*0.955	ha	0.010	16688.13	166.88
Razem dział: Żywopłot wzdłuż ogrodzenia od wschodu						5444.84
1.5.2		Żywopłot wzdłuż ogrodzenia od zachodu i północy				
1.5.2.1.01	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	79.000	2.56	202.24
1.5.2.2.01	KNR 2-21 0211-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm R*0.955	ha	0.008	44314.62	354.52
1.5.2.3.02	KNR 2-21 0211-02	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy R*0.955 Krotność = 13	ha	0.008	241808.18	1934.47
1.5.2.4.04	KNR 2-21 0331-04	Sadzenie krzewów żywopłotowych - Thuja occidentalis "Smaragd" - wysokość około 1m R*0.955	szt.	39.000	34.73	1354.47
1.5.2.5.01	KNR 2-21 0209-01 analogia	Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm R*0.955	ha	0.008	45127.89	361.02
1.5.2.6.02	KNR 2-21 0209-02 analogia	Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy R*0.955	ha	0.008	16688.13	133.51
Razem dział: Żywopłot wzdłuż ogrodzenia od zachodu i północy						4340.23
1.5.3		Żywopłot osłaniający plac do grilla				
1.5.3.1.01	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	6.000	2.56	15.36
1.5.3.2.01	KNR 2-21 0211-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm R*0.955	ha	0.001	44314.62	44.31
1.5.3.3.02	KNR 2-21 0211-02	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy R*0.955 Krotność = 13	ha	0.001	241808.18	241.81
1.5.3.4.04	KNR 2-21 0331-04	Sadzenie krzewów żywopłotowych - Irga Contoneaster divaricatus - wysokość około 60cm R*0.955	szt.	17.000	34.73	590.41
1.5.3.5.01	KNR 2-21 0209-01 analogia	Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm R*0.955	ha	0.001	45127.89	45.13
1.5.3.6.02	KNR 2-21 0209-02 analogia	Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy R*0.955	ha	0.001	16688.13	16.69
Razem dział: Żywopłot osłaniający plac do grilla						953.71
1.5.4		Żywopłot oddzielający plac zabaw od parkingu				
1.5.4.1.01	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	9.000	2.56	23.04
1.5.4.2.01	KNR 2-21 0211-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm R*0.955	ha	0.001	44314.62	44.31
1.5.4.3.02	KNR 2-21 0211-02	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy R*0.955 Krotność = 13	ha	0.001	241808.18	241.81
1.5.4.4.04	KNR 2-21 0331-04	Sadzenie krzewów żywopłotowych - Żyłisek Deutzia "Pink Pom Pom" - wysokość około 60cm R*0.955	szt.	8.000	34.73	277.84
1.5.4.5.01	KNR 2-21 0209-01 analogia	Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm R*0.955	ha	0.001	45127.89	45.13
1.5.4.6.02	KNR 2-21 0209-02 analogia	Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy R*0.955	ha	0.001	16688.13	16.69
Razem dział: Żywopłot oddzielający plac zabaw od parkingu						648.82
Razem dział: Nasadzenia						11387.60

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.6		Remont wewnętrznej drogi dojazdowej wraz z wewnętrznym parkingiem				
1.6	KNR 2-31 0101- 1 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezd- ni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	530,000	2,56	1358,00
1.6	KNR 2-31 0101- 2 02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezd- ni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - docelowo 68cm Krotność = 9,6	m ²	482,000	1,43	689,26
1.6	KNR 2-31 0101- 3 02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezd- ni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - docelowo 30cm Krotność = 2	m ²	48,000	0,30	14,40
1.6	KNR 2-01 0236- 4 03	Wyrównanie terenu i utwardzenia pod nawierzchnią	m ²	530,000	4,47	2369,10
1.6	KNR 2-31 0813- 5 03	Rozebrawie krawężników betonowych	m	98,000	6,37	624,26
1.6	KNR 2-31 0812- 6 03	Rozebrawie ław pod krawężniki z betonu	m ³	3,920	178,68	700,43
1.6	KNR 2-31 0401- 7 03	Ruwki pod krawężniki	m	128,000	4,67	597,76
1.6	KNR 2-31 0402- 8 03	Ława pod krawężniki	m ³	5,120	494,65	2532,61
1.6	KNR 2-31 0403- 9 03	Krawężniki betonowe	m	128,000	39,09	5002,24
1.6	KNR 2-31 0109- 10 03	Podbudowa z betonu popiołowego B5 - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	482,000	31,05	14966,10
1.6	KNR 2-31 0109- 11 04	Podbudowa z betonu popiołowego B5 - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - docelowo 20cm Krotność = 0	m ²	482,000	19,78	9533,96
1.6	KNR 2-31 0114- 12 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	482,000	29,68	14296,12
1.6	KNR 2-31 0114- 13 06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10	m ²	482,000	17,96	8656,72
1.6	KNR 2-31 0114- 14 07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	482,000	18,37	8854,34
1.6	KNR 2-31 0105- 15 07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem me- chanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	482,000	11,02	5311,64
1.6	KNR 2-31 0511- 16 03	Nawierzchnie z kostki brukowej bełkonej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	482,000	92,62	44642,84
1.6	KNR-W 2-01 17 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy hu- musu 5 cm	m ²	48,000	9,32	447,36
1.6	KNR-W 2-01 18 0510-02	Humusowanie z obsianiem dodatek za każdy następny 1 cm humusu - docelowo 30cm Krotność = 25	m ²	48,000	36,07	1731,36
Razem dział: Remont wewnętrznej drogi dojazdowej wraz z wewnętrznym parkingiem						122327,30
Razem dział: Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw						243729,75
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						243729,75
Podatek VAT						56057,84
Ogółem wartość kosztorysowa robót						299787,59

Słownie: dwieście dziewięćdziesiąt dziewięć tysięcy siedemset osiemdziesiąt siedem i 59/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw	243729.75
1.1	Kąciak rekreacyjny	26010.32
1.2	Teren utwardzony wielofunkcyjny + stół do ping ponga z utwardzeniem wokół	56963.51
1.3	Boisko	14329.02
1.4	Rekultywacja terenów zielonych z obsianiem	12712.00
1.5	Nasadzenia	11387.60
1.5.1	Żywopłot wzdłuż ogrodzenia od wschodu	5444.84
1.5.2	Żywopłot wzdłuż ogrodzenia od zachodu i północy	4340.23
1.5.3	Żywopłot osłaniający placik do grilla	953.77
1.5.4	Żywopłot oddzielający plac zabaw od parkingu	648.62
1.6	Remont wewnętrznej drogi dojazdowej wraz z wewnętrznym parkingiem	122327.30
	RAZEM netto	243729.75
	VAT	56057.84
	Razem brutto	299787.59

Słownie: dwieście dziewięćdziesiąt dziewięć tysięcy siedemset osiemdziesiąt siedem i 59/100 zł

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PLACU ZABAW PRZY KLUBIE WILKOWYJE MIEJSKIEGO CENTRUM KULTURY PRZY UL.
SZKOLNEJ 94 W TYCHACH
ADRES INWESTYCJI : TYCHY UL. SZKOLNA 94
INWESTOR : MIEJSKIE CENTRUM KULTURY
ADRES INWESTORA : TYCHY UL. BOHATERÓW WARSZAWY 26
SPORZĄDZIE KALKULACJE : BAŃCZYK ZBIGNIEW
DATA OPRACOWANIA : 23 lipiec 2012

Stawka roboczogodzinny : 14.89 zł
Poziom cen : 2 kw. 12

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 65.70 % R+S
Zysk [Z] 11.40 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V] 23.00 % netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 243729.75 zł
Podatek VAT : 56057.84 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 299787.59 zł

Słownie: dwieście dziewięćdziesiąt dziewięć tysięcy siedemset osiemdziesiąt siedem i 59/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23 lipiec 2012

Data zatwierdzenia

Zbigniew Bańczyk
Uprawniony
do wykonywania i weryfikacji
kosztorysów
Nr zaśw. 98245

PRZEMMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA PLACU ZABAW PRZY KLUBIE WILKOWYJE MIEJSKIEGO CENTRUM KULTURY PRZY UL. SZKOLNEJ 94 W TY-CHACH					
1	45112723-9	Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw			
1.1		Kącik rekreacyjny			
1.1.	KNR 2-31 1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	30.000	
			m ²		
				RAZEM	30.000
1.1.	KNR 2-01 2 0236-03	Wyrównanie terenu i utwardzenie pod nawierzchnią z kostki	m ³		
		30*0,3	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
1.1.	KNR 2-31 3 0401-03	Rowki pod obrzeża	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.1.	KNR 2-31 4 0402-03	Lawa pod obrzeża	m ³		
		20*0,15*0,15	m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
1.1.	KNR 2-31 5 0407-01	Obrzeża betonowe	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.1.	KNR 2-31 6 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
1.1.	KNR 2-31 7 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
1.1.	KNR 2-31 8 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
1.1.	9 wycena indywidualna	Grill betonowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	10 wycena indywidualna	Stół z oparciem do gry w szachy i chriczyka	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.	11 wycena indywidualna	Lawka Bulwarowa betonowa z oparciem	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
1.1.	12 wycena indywidualna	Kosz na śmieci betonowy	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.	13 wycena indywidualna	Stojak na 6 rowerów	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Teren utwardzony wielofunkcyjny + stół do ping ponga z utwardzeniem wokół			
1.2.	KNR 2-31 1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		273*51	m ²	324.000	
				RAZEM	324.000
1.2.	KNR 2-01 2 0236-03	Wyrównanie terenu i utwardzenie pod nawierzchnią z kostki	m ³		
		324*0,3	m ³	97.200	
				RAZEM	97.200
1.2.	KNR 2-31 3 0401-03	Rowki pod obrzeża	m		
		324	m	324.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.	KNR 2-31 4 0402-03	Lawa pod obrzoza (50+15)*0.15*0.15	m ³	RAZEM	324.000
				1.463	
1.2.	KNR 2-31 5 0407-01	Obrzoza betonowa 50+15	m	RAZEM	1.463
				65.000	
1.2.	KNR 2-31 6 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubosci po zagęszczeniu 10 cm 324	m ²	RAZEM	65.000
				324.000	
1.2.	KNR 2-31 7 0105-05	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubosc warstwy po zagęszczeniu 324	m ²	RAZEM	324.000
				324.000	
1.2.	KNR 2-31 8 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubosc 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 324	m ²	RAZEM	324.000
				324.000	
1.2.	9 wycena indywidualna	Stol do ping-ponga	szt	RAZEM	324.000
				1.000	
1.2.	10 wycena indywidualna	Lawka mlodzięzowa	szt	RAZEM	1.000
				4.000	
1.2.	11 wycena indywidualna	Kosz do koszykownki betonowy	szt	RAZEM	4.000
				1.000	
1.2.	12 wycena indywidualna	Stojak na 8 rowerow	szt	RAZEM	1.000
				1.000	
1.3.		Boisko		RAZEM	1.900
1.3.	KNR 2-21 1 0112-01	Wykaszenie chwastow i jednoročných samosiewow na terenie niezadrzewionym R*0.955 905	m ²		
				905.000	
1.3.	KNR 2-21 2 0112-03	Wykaszenie chwastow i jednoročných samosiewow - wygrabianie i zebranie w stosy R*0.955 905	m ²	RAZEM	905.000
				905.000	
1.3.	KNR 2-21 3 0207-06	Kultywatorowanie mechaniczne przed orka, kat. gruntu I-II R*0.955 0.0905	ha	RAZEM	0.091
				0.091	
1.3.	KNR 2-21 4 0207-01	Orka glebogryzarka przyczepna, kat. gruntu I-II R*0.955 0.0905	ha	RAZEM	0.091
				0.091	
1.3.	KNR-W 2-01 5 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 905	m ²	RAZEM	0.091
				905.000	
1.3.	KNR 2-21 6 0401-04	Wykonanie trawnikow dywanowych sieciem na gruncie kat. I-II z nawrozeniem boisko R*0.955 905	m ²	RAZEM	905.000
				905.000	
1.3.	7 wycena indywidualna	Stalowe bramki do piłki nożnej	szt	RAZEM	905.000
				2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1.4		Rekultywacja terenów zielonych z obsianiem			
1.4	KNR 2-21 1.0112-01	Wykazanie chwastów i jednoročných samosiewów na terenie niezadrzewionym R*0.955 200+580+227	m ²		
			m ²	987.000	
				RAZEM	987.000
1.4	KNR 2-21 2.0112-03	Wykazanie chwastów i jednoročných samosiewów - wygrabianie i zebranie w ślasy R*0.955 987	m ²		
			m ²	987.000	
				RAZEM	987.000
1.4	KNR 2-21 3.0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyłmy R*0.955 10	m ³		
			m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
1.4	KNR 2-21 4.0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km R*0.955 10	m ³		
			m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
1.4	KNR 2-21 5.0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalszą 0.5 km R*0.955 Krotność = 18 10	m ³		
			m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
1.4	6	Koszt utylizacji na wysypisku	m ³		
	analiza indywidualna	10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
1.4	KNR 2-21 7.0207-06	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kat. gruntu I-II R*0.955 0.0987	ha		
			ha	0.099	
				RAZEM	0.099
1.4	KNR 2-21 8.0207-01	Orka głębogryzarką przyczenną, kat. gruntu I-II R*0.955 0.0987	ha		
			ha	0.099	
				RAZEM	0.099
1.4	KNR-W 2-01 9.0505-04	Mechaniczne plontowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 987	m ²		
			m ²	987.000	
				RAZEM	987.000
1.4	KNR-W 2-01 10.0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 987	m ²		
			m ²	987.000	
				RAZEM	987.000
1.5		Nasadenia			
1.5	1	Żywopłot wzdłuż ogrodzenia od wschodu			
1.5	KNR 2-31 1.1.0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w granice kat. I-IV głębokości 20 cm 103	m ²		
			m ²	103.000	
				RAZEM	103.000
1.5	KNR 2-21 1.2.0211-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim - grubość warstwy 2 cm R*0.955 0.0103	ha		
			ha	0.010	
				RAZEM	0.010
1.5	KNR 2-21 1.3.0211-02	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy R*0.955 Krotność = 13 0.0103	ha		
			ha	0.010	
				RAZEM	0.010
1.5	KNR 2-21 1.4.0331-04	Sadzenie krzewów żywopłotowych - Thuja occidentalis - "Smiragd" - wysokość około 1m R*0.955 49	szt		
			szt	49.000	
				RAZEM	49.000
1.5	KNR 2-21 1.5.0209-01	Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm R*0.955 analogia	ha		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		0.0103	ha	0.010	
				RAZEM	0.010
1.5.	KNR 2-21	Ręczne rozrzucanie kory na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm	ha		
1.5.	0209-02	grubość warstwy			
	analogia	R*0.955			
		0.0103	ha	0.010	
				RAZEM	0.010
1.5.		Żywopłot wzdłuż ogrodzenia od zachodu i północy			
2					
1.5.	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
2.1	0101-01	cie kat. I-IV głębokości 20 cm			
		79	m ²	79.000	
				RAZEM	79.000
1.5.	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim	ha		
2.2	0211-01	grubość warstwy 2 cm			
		R*0.955			
		0.0079	ha	0.008	
				RAZEM	0.008
1.5.	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim -	ha		
2.3	0211-02	dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy			
		R*0.955			
		Krotność = 13			
		0.0079	ha	0.008	
				RAZEM	0.008
1.5.	KNR 2-21	Sadzenie krzewów żywopłotowych - Thuja occidentalis - "Smaragd" - wyso-	szt.		
2.4	0331-04	kość około 1m			
		R*0.955			
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
1.5.	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
2.5	0209-01				
	analogia	R*0.955			
		0.0079	ha	0.008	
				RAZEM	0.008
1.5.	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm	ha		
2.6	0209-02	grubość warstwy			
	analogia	R*0.955			
		0.0079	ha	0.008	
				RAZEM	0.008
1.5.		Żywopłot osłaniający placik do grilla			
3					
1.5.	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
3.1	0101-01	cie kat. I-IV głębokości 20 cm			
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
1.5.	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim	ha		
3.2	0211-01	grubość warstwy 2 cm			
		R*0.955			
		0.0006	ha	0.001	
				RAZEM	0.001
1.5.	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim -	ha		
3.3	0211-02	dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy			
		R*0.955			
		Krotność = 13			
		0.0006	ha	0.001	
				RAZEM	0.001
1.5.	KNR 2-21	Sadzenie krzewów żywopłotowych - Irga Cantoneaster divaricatus - wysokość	szt.		
3.4	0331-04	około 60cm			
		R*0.955			
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
1.5.	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
3.5	0209-01				
	analogia	R*0.955			
		0.0006	ha	0.001	
				RAZEM	0.001
1.5.	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm	ha		
3.6	0209-02	grubość warstwy			
	analogia	R*0.955			
		0.0006	ha	0.001	
				RAZEM	0.001
1.5.		Żywopłot oddzielający plac zabaw od parkingu			
4					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1.5	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
4.1	0101-01	g	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
1.5.	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
4.2	0211-01	R*0.955 0.0009	ha	0.001	
				RAZEM	0.001
1.5.	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy	ha		
4.3	0211-02	R*0.955 Krotność = 13 0.0009	ha	0.001	
				RAZEM	0.001
1.5.	KNR 2-21	Sadzenie krzewów żywopłotowych - Żyłstek Derdzia "Pink Pom Pom" wysokość około 60cm	szt.		
4.4	0331-04	R*0.955 8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.5.	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
4.5	0209-01	R*0.955	ha	0.001	
	analogia	0.0009			
				RAZEM	0.001
1.5.	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy	ha		
4.6	0209-02	R*0.955	ha	0.001	
	analogia	0.0009			
				RAZEM	0.001
1.6		Remont wewnętrznej drogi dojazdowej wraz z wewnętrznym parkingiem			
1.6.	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
1	0101-01	482-48	m ²	530.000	
				RAZEM	530.000
1.5	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - docelowo 68cm	m ²		
2	0101-02	Krotność = 9.5 482	m ²	482.000	
				RAZEM	482.000
1.6.	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - docelowo 30cm	m ²		
3	0101-02	Krotność = 2 48	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
1.6.	KNR 2-01	Wyrównanie terenu i utwardzenie pod nawierzchnię	m ³		
4	0236-03	530	m ³	530.000	
				RAZEM	530.000
1.5.	KNR 2-31	Rozebrawie krawężników betonowych	m		
5	0813-03	98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
1.6.	KNR 2-31	Rozebrawie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
6	0812-03	68*0.2*0.2	m ³	3.920	
				RAZEM	3.920
1.6.	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki	m		
7	0401-03	98+30	m	128.000	
				RAZEM	128.000
1.6.	KNR 2-31	Ława pod krawężniki	m ²		
8	0402-03	(98+30)*0.2*0.2	m ²	5.120	
				RAZEM	5.120
1.6.	KNR 2-31	Krawężniki betonowe	m		
9	0403-03	98+30	m	128.000	
				RAZEM	128.000
1.5.	KNR 2-31	Podbudowa z betonu popiołowego B5 - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
10	0109-03	482	m ²	482.000	
				RAZEM	482.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6	KNR 2-31 11 0109-04	Podbudowa z betonu popielowego B5 - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - docelowo 20cm Krotność = 8 482	m ² m ²	482.000	
				RAZEM	482.000
1.6	KNR 2-31 12 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 482	m ² m ²	482.000	
				RAZEM	482.000
1.6	KNR 2-31 13 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 482	m ² m ²	482.000	
				RAZEM	482.000
1.6	KNR 2-31 14 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 482	m ² m ²	482.000	
				RAZEM	482.000
1.6	KNR 2-31 15 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 482	m ² m ²	482.000	
				RAZEM	482.000
1.6	KNR 2-31 16 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 482	m ² m ²	482.000	
				RAZEM	482.000
1.6	KNR-W 2-01 17 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 48	m ² m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
1.6	KNR-W 2-01 18 0510-02	Humusowanie z obsianiem dodatek za każdy następny 1 cm humusu - docelowo 30cm Krotność = 25 48	m ² m ²	48.000	
				RAZEM	48.000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
BUDOWA PLACU ZABAW PRZY KLUBIE WILKOWYJE MIEJSKIEGO CENTRUM KULTURY PRZY UL. SZKOLNEJ 94 W TYCHACH						
1	145112723-9	Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw				
1.1		Kąciak rekreacyjny				
1.1	KNR 2-31 0101-1 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	30,000	2,56	76,80
1.1	KNR 2-01 0236-2 03	Wyrównanie terenu i utwardzenie pod nawierzchnię z kostki	m ³	9,000	4,47	40,23
1.1	KNR 2-31 0401-3 03	Rowki pod obrzeża	m	20,000	4,67	93,40
1.1	KNR 2-31 0402-4 03	Ława pod obrzeża	m ³	0,450	494,65	222,59
1.1	KNR 2-31 0407-5 01	Obrzeża betonowe	m	20,000	21,60	432,00
1.1	KNR 2-31 0114-6 07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	30,000	18,37	551,10
1.1	KNR 2-31 0105-7 05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	30,000	12,79	383,70
1.1	KNR 2-31 0511-8 02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	30,000	89,25	2677,50
1.1.	9 wycena indywidualna	Gril betonowy	szt	1,000	4748,00	4748,00
1.1.	10 wycena indywidualna	Stół z oparciem do gry w szachy i chińczyka	szt	2,000	4174,00	8348,00
1.1.	11 wycena indywidualna	Ławka Bulwarowa betonowa z oparciem	szt	6,000	992,00	5952,00
1.1.	12 wycena indywidualna	Kosz na śmieci betonowy	szt	2,000	745,00	1490,00
1.1.	13 wycena indywidualna	Stojak na 8 rowerów	szt	1,000	995,00	995,00
Razem dział: Kąciak rekreacyjny						26010,32
1.2		Teren utwardzony wielofunkcyjny + stół do ping ponga z utwardzeniem wokół				
1.2	KNR 2-31 0101-1 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	324,000	2,56	829,44
1.2	KNR 2-01 0236-2 03	Wyrównanie terenu i utwardzenie pod nawierzchnię z kostki	m ³	97,200	4,47	434,48
1.2	KNR 2-31 0401-3 03	Rowki pod obrzeża	m	324,000	4,67	1513,08
1.2	KNR 2-31 0402-4 03	Ława pod obrzeża	m ³	1,463	494,65	723,67
1.2	KNR 2-31 0407-5 01	Obrzeża betonowe	m	65,000	21,60	1404,00
1.2	KNR 2-31 0114-6 07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	324,000	18,37	5951,88
1.2	KNR 2-31 0105-7 05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	324,000	12,79	4143,96
1.2	KNR 2-31 0511-8 02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	324,000	89,25	28917,00
1.2.	9 wycena indywidualna	Stół do ping-ponga	szt	1,000	2827,00	2827,00
1.2.	10 wycena indywidualna	Ławka młodzieżowa	szt	4,000	1087,00	4348,00
1.2.	11 wycena indywidualna	Kosz do koszykówki betonowy	szt	1,000	4876,00	4876,00
1.2.	12 wycena indywidualna	Stojak na 8 rowerów	szt	1,000	995,00	995,00
Razem dział: Teren utwardzony wielofunkcyjny + stół do ping ponga z utwardzeniem wokół						56963,51
1.3		Boisko				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3	KNR 2-21 0112-1 01	Wykaszenie chwastów i jednoroocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym R*0.955	m ²	905,000	0,09	81,45
1.3	KNR 2-21 0112-2 03	Wykaszenie chwastów i jednoroocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w stosy R*0.955	m ²	905,000	0,06	54,30
1.3	KNR 2-21 0207-3 06	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kat. gruntu I-II R*0.955	ha	0,091	449,06	40,86
1.3	KNR 2-21 0207-4 01	Orka głębiogryzarką przyczepną, kat. gruntu I-II R*0.955	ha	0,091	5475,94	498,31
1.3	KNR-W 2-01 5 0505-04	Mechaniczne planowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²	905,000	0,39	352,95
1.3	KNR 2-21 0401-6 04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem - łąsko R*0.955	m ²	905,000	8,43	7629,15
1.3	7 wycena indywidualna	Stoływe branki do piłki nożnej	szk	2,000	2836,00	5672,00
Razem dział: Boisko						14329,02
1.4	Rekultywacja terenów zielonych z obsianiem					14329,02
1.4	KNR 2-21 0112-1 01	Wykaszenie chwastów i jednoroocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym R*0.955	m ²	987,000	0,09	88,83
1.4	KNR 2-21 0112-2 03	Wykaszenie chwastów i jednoroocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w stosy R*0.955	m ²	987,000	0,06	59,22
1.4	KNR 2-21 0101-3 01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyłamy R*0.955	m ³	10,000	82,96	829,60
1.4	KNR 2-21 0101-4 04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1,0 km R*0.955	m ³	10,000	72,58	725,80
1.4	KNR 2-21 0101-5 05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dodatek za dalsze 0,5 km R*0.955 Krotność = 18	m ³	10,000	38,82	388,20
1.4	6 analiza indywidualna	Koszt utylizacji na wysypisku	m ³	10,000	45,00	450,00
1.4	KNR 2-21 0207-7 06	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kat. gruntu I-II R*0.955	ha	0,099	445,06	44,46
1.4	KNR 2-21 0207-8 01	Orka głębiogryzarką przyczepną, kat. gruntu I-II R*0.955	ha	0,099	5475,94	542,12
1.4	KNR-W 2-01 9 0505-04	Mechaniczne planowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²	987,000	0,39	384,93
1.4	KNR-W 2-01 10 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²	987,000	9,32	9198,84
Razem dział: Rekultywacja terenów zielonych z obsianiem						12712,00
1.5	Nasadzenia					
1.5	1	Żywopłot wzdłuż ogrodzenia od wschodu				
1.5	KNR 2-31 0101-1 1 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. IV głębokości 20 cm	m ²	103,000	2,56	263,68
1.5	KNR 2-21 0211-1 2 01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm R*0.955	ha	0,010	44314,62	443,15
1.5	KNR 2-21 0211-1 3 02	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy R*0.955 Krotność = 13	ha	0,010	241808,18	2418,08
1.5	KNR 2-21 0331-1 4 04	Sadzenie krzewów żywopłotowych - Thuja occidentalis - "Smaragd" - wysokość około 1m R*0.955	szk	49,000	34,73	1701,77
1.5	KNR 2-21 0209-1 5 01	Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm R*0.955	ha	0,010	45127,89	451,28
analogia						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5 1.6 02	KNR 2-21 0209- analogia	Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy R*0.955	ha	0.010	16688.13	166.88
Razem dział: Żywopłot wzdłuż ogrodzenia od wschodu						5444.84
1.5 2		Żywopłot wzdłuż ogrodzenia od zachodu i północy				
1.5 2.1 01	KNR 2-31 0101- 2.1 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	79.000	2.56	202.24
1.5 2.2 01	KNR 2-21 0211- 2.2 01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm R*0.955	ha	0.008	44314.62	354.52
1.5 2.3 02	KNR 2-21 0211- 2.3 02	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy R*0.955 Krotność = 13	ha	0.008	241808.18	1934.47
1.5 2.4 04	KNR 2-21 0331- 2.4 04	Sadzenie krzewów żywopłotowych - Thuja occidentalis - "Smaragd" - wysokość około 1m R*0.955	szt.	39.000	34.73	1354.47
1.5 2.5 01	KNR 2-21 0209- 2.5 01 analogia	Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm R*0.955	ha	0.008	45127.89	361.02
1.5 2.6 02	KNR 2-21 0209- 2.6 02 analogia	Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy R*0.955	ha	0.008	16688.13	133.51
Razem dział: Żywopłot wzdłuż ogrodzenia od zachodu i północy						4340.23
1.5 3		Żywopłot osłaniający placik do grilla				
1.5 3.1 01	KNR 2-31 0101- 3.1 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	6.000	2.56	15.36
1.5 3.2 01	KNR 2-21 0211- 3.2 01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm R*0.955	ha	0.001	44314.62	44.31
1.5 3.3 02	KNR 2-21 0211- 3.3 02	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy R*0.955 Krotność = 11	ha	0.001	241808.18	241.81
1.5 3.4 04	KNR 2-21 0331- 3.4 04	Sadzenie krzewów żywopłotowych - Irga Contoneaster divaricatus - wysokość około 60cm R*0.955	szt.	17.000	34.73	590.41
1.5 3.5 01	KNR 2-21 0209- 3.5 01 analogia	Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm R*0.955	ha	0.001	45127.89	45.13
1.5 3.6 02	KNR 2-21 0209- 3.6 02 analogia	Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy R*0.955	ha	0.001	16688.13	16.69
Razem dział: Żywopłot osłaniający placik do grilla						953.71
1.5 4		Żywopłot oddzielający plac zabaw od parkingu				
1.5 4.1 01	KNR 2-31 0101- 4.1 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	9.000	2.56	23.04
1.5 4.2 01	KNR 2-21 0211- 4.2 01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm R*0.955	ha	0.001	44314.62	44.31
1.5 4.3 02	KNR 2-21 0211- 4.3 02	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy R*0.955 Krotność = 13	ha	0.001	241808.18	241.81
1.5 4.4 04	KNR 2-21 0331- 4.4 04	Sadzenie krzewów żywopłotowych - Zylisiek Deutzia "Piek Pom Pom" - wysokość około 60cm R*0.955	szt.	8.000	34.73	277.84
1.5 4.5 01	KNR 2-21 0209- 4.5 01 analogia	Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm R*0.955	ha	0.001	45127.89	45.13
1.5 4.6 02	KNR 2-21 0209- 4.6 02 analogia	Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy R*0.955	ha	0.001	16688.13	16.69
Razem dział: Żywopłot oddzielający plac zabaw od parkingu						648.82
Razem dział: Nasadzenia						11387.60

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.6		Remont wewnętrznej drogi dojazdowej wraz z wewnętrznym parkingiem				
1.6	KNR 2-31 0101-1 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	530,000	2,56	1356,80
1.6	KNR 2-31 0101-2 02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - docelowo 68cm Krotność = 9,6	m ²	482,000	1,43	689,26
1.6	KNR 2-31 0101-3 02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - docelowo 30cm Krotność = 2	m ²	48,000	0,30	14,40
1.6	KNR 2-01 0236-4 03	Wyrównanie terenu i utwardzenia pod nawierzchnię	m ³	530,000	4,47	2369,10
1.6	KNR 2-31 0813-5 03	Rozzbranie krawężników betonowych	m	98,000	6,37	624,26
1.6	KNR 2-31 0812-6 03	Rozzbranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	1 920	178,68	700,43
1.6	KNR 2-31 0401-7 03	Rowki pod krawężniki	m	128,000	4,67	597,76
1.6	KNR 2-31 0402-8 03	Ława pod krawężniki	m ³	5 120	494,65	2532,61
1.6	KNR 2-31 0403-9 03	Krawężniki betonowe	m	128,000	39,08	5002,24
1.6	KNR 2-31 0109-10 03	Podbudowa z betonu popiołowego B5 - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	482,000	31,05	14966,10
1.6	KNR 2-31 0109-11 04	Podbudowa z betonu popiołowego B5 - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - docelowo 20cm Krotność = 8	m ²	482,000	19,78	9533,96
1.6	KNR 2-31 0114-12 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	482,000	29,86	14296,12
1.6	KNR 2-31 0114-13 06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10	m ²	482,000	17,95	8656,72
1.6	KNR 2-31 0114-14 07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	482,000	18,37	8854,34
1.6	KNR 2-31 0105-15 07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	482,000	11,02	5311,64
1.6	KNR 2-31 0511-16 03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	482,000	92,62	44642,84
1.6	KNR-W 2-01 17 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²	48,000	9,32	447,36
1.6	KNR-W 2-01 18 0510-02	Humusowanie z obsianiem dodatk za każdy następny 1 cm humusu - docelowo 30cm Krotność = 2,5	m ²	48,000	36,07	1731,36
Razem dział: Remont wewnętrznej drogi dojazdowej wraz z wewnętrznym parkingiem						122327,30
Razem dział: Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw						243729,75
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						243729,75
Podatek VAT						56057,84
Ogółem wartość kosztorysowa robót						299787,59

Słownie: dwieście dziewięćdziesiąt dziewięć tysięcy siedemset osiemdziesiąt siedem i 59/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw	243729.75
1.1	Kącik rekreacyjny	26010.32
1.2	Teren utwardzony wielofunkcyjny + stół do ping ponga z utwardzeniem wokół	56963.51
1.3	Boisko	14329.02
1.4	Rekultywacja terenów zielonych z obsianiem	12712.00
1.5	Nasadzenia	11387.60
1.5.1	Zywopłot wzdłuż ogrodzenia od wschodu	5444.84
1.5.2	Zywopłot wzdłuż ogrodzenia od zachodu i północy	4340.23
1.5.3	Zywopłot osłaniający placik do grilla	953.71
1.5.4	Zywopłot oddzielający plac zabaw od parkingu	648.82
1.6	Remont wewnętrznej drogi dojazdowej wraz z wewnętrznym parkingiem	122327.36
	RAZEM netto	243729.75
	VAT	56057.84
	Razem brutto	299787.59

Słownie: dwieście dziewięćdziesiąt dziewięć tysięcy siedemset osiemdziesiąt siedem i 59/100 zł

 <p>DU architektura Aleksandra Zdziebko</p>	<p align="center">BUDOWA PLACU ZABAW PRZY KLUBIE WILKOWYJE MIEJSKIEGO CENTRUM KULTURY</p> <p align="center">etap II</p>
---	---

TEMAT OPRACOWANIA: Uproszczony opis prac związanych z budową Placu Zabaw przy Klubie WILKOWYJE Miejskiego Centrum Kultury - II ETAP

LOKALIZACJA ul. Szkolnej 94 w Tychach nr. ewid. działki: 481/53

INWESTOR: Miejskie Centrum Kultury ul. Bohaterów Warszawy 26 43-100 Tychy

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY

ARCHITEKTURA

Projektanci:

mgr inż. arch. Aleksandra Zdziebko
Nr upr. 13/99



mgr inż. arch. Wojciech Janik
Nr upr. 66/08/SLOKK/II



mgr inż. architektura Aleksandra Zdziebko
opracowanie budowlane
na projektowe i wykonanie
w oparciu o branżowe
dokumenty techniczne
dotyczy projektu nr 13/99

mgr inż. architekt
Wojciech Janik
uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności architektonicznej
nr upr. 66/08/SLOKK/II

Projektanci : mgr inż. arch. A. Zdziebko upr. bud. nr 13/99	mgr inż. arch. W. Janik upr. bud. nr 66/08/SLOKK/II	Str. 1
--	--	-----------

 <p>DUINI architekt Aleksandra Zdziebko</p>	<p>BUDOWA PLACU ZABAW PRZY KLUBIE WILKOWYJE MIEJSKIEGO CENTRUM KULTURY</p> <p>etap II</p>
---	---

SPIS TREŚCI

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Opis techniczny

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

zgodnie z dokumentacją główną pt. „Budowa placu zabaw przy Klubie WILKOWYJE
Miejskiego Centrum Kultury

Projektanci : mgr inż. arch. A. Zdziebko
upr. bud. nr 13/99

mgr inż. arch. W. Janik
upr. bud. nr 66/08/SLOKK/II

Str.
2



**BUDOWA PLACU ZABAW PRZY KLUBIE WILKOWYJE
MIEJSKIEGO CENTRUM KULTURY**

etap II

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Mapa ewidencyjna w skali 1 : 1 000
- Założenia i wytyczne do projektowania

2. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wskazanie wytycznych związanych z II etapem wykonania projektu Placu zabaw wraz z właściwym i kompleksowym zagospodarowaniem terenu przy Klubie Wilkowyje w Tychach. Opis dotyczy w szczególności wykonania remontu nawierzchni drogi dojazdowej i wewnętrznego parkingu przy Klubie. Zakres opracowania obejmuje rozwiązanie konstrukcyjne nawierzchni drogi dojazdowej o szerokości ok. 4,0 mb, stanowiącej dojazd do miejsc postojowych oraz samego parkingu.

Kształt i wymiary zostały podane w wcześniejszym opracowaniu

3. Stan istniejący.

Teren przeznaczony do zagospodarowania wokół Klubu Wilkowyje znajduje się na należącej do MCK działce. W centralnym miejscu, nieco cofnięty w głąb działki, znajduje się budynek Klubu. Z lewej jego strony biegnie utwardzony dojazd tworząc wraz z równoległe biegnącym dojściem niewielki zielony skwer. Z prawej strony od pieszego dojścia leży boisko sportowe utrzymane jako trawiaste, trochę nierówne i miejscami dosyć mokre. Na przedłużeniu boiska w głąb działki ustawiono w terenie niewielki drewniany podest, za nim do końca działki rozciąga się już tylko teren w miarę płaski. Z tyłu budynku znajduje się utwardzony, w bardzo złym stanie technicznym teren, który spełnia funkcję placu manewrowego i dojazdowego dla pracowników, firm i gości zapraszanych na spektakle, prelekcje lub występy. Działka w przybliżeniu ma kształt prostokąta, krótszym bokiem stykającego się z ulicą Szkolną a z drugiej strony z potokiem Wilkowyjskim. Cały teren jest ogrodzony, z czego od frontu ogrodzenie wykonane jest z ozdobnych, niestety już mocno zniszczonych przęseł pomiędzy murowanymi słupkami i na podmurówce ceglanej. Od frontu znajduje się też furtka i brama wjazdowa. Pozostałe ogrodzenie tworzą stalowe przęsła mocowane do stalowych słupków. Ogrodzenie wymaga konserwacji i w wielu miejscach naprawy. Zasadniczo teren przeznaczony pod zagospodarowanie terenu jest płaski, porośnięty w zależności od miejsca nawierzchnią trawiastą, wzdłuż ogrodzeń mocno przerośniętą z wyrastającymi stale samosiejkami drzew i krzewów. Dodatkowo od strony północnej działki gdzie były prowadzone prace związane z uzbrojeniem terenu w kanalizację

Projektanci : mgr inż. arch. A. Zdziebko
upr. bud. nr 13/99

mgr inż. arch. W. Janik
upr. bud. nr 66/08/SLOKK/II

Str.
3



**BUDOWA PLACU ZABAW PRZY KLUBIE WILKOWYJE
MIEJSKIEGO CENTRUM KULTURY**

etap II

deszczową i sanitarną teren jest mocno przekopany z wystającymi na wierzchu kamieniami i gruzem. Cały „zielony” teren wymaga wyrównania, wypoziomowania i nawiezienia nowej ziemi w celu usunięcia znajdujących się tutaj nierówności i stworzenia właściwej nawierzchni dla docelowo projektowanych funkcji. Od strony ulicy na działce znajduje się kilka kilkudziesięcioletnich drzew w tym dwie lipy Lipy rosnące wzdłuż ogrodzenia. Od strony potoku działkę zamyka kilkudziesięcioletnia wierzba płacząca i posadzone w tej samej linii drzewa rosnące w formie krzewiastej, pełniące funkcję, zielonego tła dla całego wnętrza. Cały obszar jest w miarę uporządkowany i czysty o bardzo dobrym nasłonecznieniu i częściowym zacienieniu.

4. Stan projektowany.

Na zlecenie Inwestora - wykonano dokumentację na kompleksowe zagospodarowanie terenu wraz z uwzględnieniem remontu i przebudowy drogi dojazdowej wraz z wydzieleniem miejsc parkingowych dla samochodów osobowych.

Opracowany projekt przewiduje wykonanie 6 miejsc postojowych. Założenia techniczne do projektu drogi dojazdowej wraz z miejscami postojowymi:

Droga i miejsca postojowe - element drogi wewnętrznej

- Prędkość projektowa na terenie zabudowy - 20 km / h
- Szerokość ulicy – ok. 4,00 m - istniejąca
- Pochylenie poprzeczne jezdni jednostronne - 1 ÷ 2 %
- Krawężnik drogowy - 15 x 30 x 100 cm

Projekt remontu dojazdu z ulicy Szkolnej i miejsc parkingowych obejmujące:

- wykonanie wykopu pod nawierzchnię drogową i parking w obrębie działki nr 481/53 sekcja 6.127.29.13.3.1 obręb Wilkowyje.
- wykonanie rozbiórki starych krawężników betonowych wraz z istniejącą nawierzchnią wykonaną z wylewki betonowej.
- ustawienie krawężnika betonowego 15 x 30 x 100 na ławie betonowej z oporem z betonu klasy B – 15 i wykonania podbudowy zasadniczej z betonu B – 10 o grubości 20 cm.
- wykonanie drogi dojazdowej i miejsc parkingowych z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej grubości 5,0 cm. (droga dojazdowa kostka koloru szarego, miejsca parkingowe kostka koloru szarego, pasy rozdziału miejsc parkingowych wykonać z kostki czarnej – dopuszcza się wykonanie z kostki czerwonej)

Projektanci : mgr inż. arch. A. Zdziebko
upr. bud. nr 13/99

mgr inż. arch. W. Janik
upr. bud. nr 66/08/SLOKK/II

Str.
4



**BUDOWA PLACU ZABAW PRZY KLUBIE WILKOWYJE
MIEJSKIEGO CENTRUM KULTURY**

etap II

5. Nawierzchnia w przekroju pionowym

Drogę dojazdową i miejsca parkingowe wpisano w teren celem minimalizacji robót ziemnych jak i również ograniczenia zmian wysokościowych terenu utwardzonego. Drogę dojazdową wraz z miejscami parkingowymi wykonano w jednej płaszczyźnie bez stosowania krawężników oddzielających płaszczyznę postojową od dojazdu. Po wykonaniu, poziom nowej nawierzchni powinien znajdować się na poziomie obecnie istniejącego utwardzenia.

6. Konstrukcja nawierzchni

Ze względu na rodzaj ruchu jaki się dobywa i przewiduje się w dalszym ciągu na projektowanej ulicy, zaprojektowano w miejscach wykonania nowej nawierzchni, konstrukcję podbudowy z kruszywa łamanego niesortowanego gr. 35cm zagęszczonej za pomocą walców wibracyjnych, oraz nawierzchni z betonowej kostki brukowej grubości 8,0 cm koloru szarego. Kostkę należy dobrać o takim kształcie aby wszystkie jej krawędzie były proste, bez fazowań tworząc w ten sposób jak najbardziej gładką nawierzchnię

Zaprojektowana konstrukcja nawierzchni posiada następujące warstwy:

- kostkę betonową typu puzzle gr. 8cm koloru szarego
- podsypkę piaskową z cementem w stosunku 1 : 4 po zagęszczeniu gr. 5cm
- podbudowę z kruszywa łamanego niesortowanego gr. po zagęszczeniu 35cm
- podbudowę z betonu popiołowego B5 (UTEX) gr. po zagęszczeniu 20cm
- grunt rodzimy stabilizowany o $R_m = 1,5\text{MPa}$

7. Odwodnienie

Na remontowanym i przebudowywanym odcinku ulicy dojazdowej jak również placu postojowym z 6 miejscami postojowymi projektuje się odprowadzenie wód opadowych i roztopowych poprzez wykonanie spadków poprzecznych i podłużnych. Z zachowaniem istniejących spadków z dostosowaniem do istniejących rzędnych terenu.

Drogę dojazdową zlokalizowaną na działce nr 481/53 należy wykonać tak aby wody opadowe nie spływały na działkę sąsiednią.

8. Oznakowanie

Z uwagi na fakt, że projekt dotyczy remontu i przebudowy istniejącego dojazdu i parkingu wewnętrznego na działce należącej do MCK nie ma konieczności wykonywania dodatkowego oznakowania.

Projektanci : mgr inż. arch. A. Zdziebko
upr. bud. nr 13/99

mgr inż. arch. W. Janik
upr. bud. nr 66/08/SLOKK/II

Str.
5



**BUDOWA PLACU ZABAW PRZY KLUBIE WILKOWYJE
MIEJSKIEGO CENTRUM KULTURY
etap II**

9. Urządzenia obce

W obrębie remontowanego i przebudowywanego wjazdu i parkingu znajduje się sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej. W trakcie prowadzenia robót ziemnych należy zwrócić uwagę na istniejące uzbrojenie aby go nie uszkodzić. Na planie sytuacyjnym został pokazany przebieg sieci. Projekt remontu i przebudowy stara się nie naruszać stref wynikających z uzgodnień, niemniej ustalono, że prace prowadzone w bezpośrednim sąsiedztwie sieci będą prowadzone z zachowaniem szczególnej ostrożności i pod ścisłym nadzorem osób wskazanych przez właścicieli sieci lub odpowiedzialnych za ich utrzymanie.

Celem projektu jest właściwe i docelowe zagospodarowanie przestrzeni zapewniające jej maksymalne wykorzystanie terenu uwzględniające bezpieczeństwo i możliwości aktywnego, atrakcyjnego i wspólnego spędzenia czasu. Pośrednio ma inspirować wyobraźnię zarówno dzieci jak i dorosłych a równocześnie kształtować ich poczucie estetyki. Dodatkowo poprzez przekazanie dobrze zagospodarowanego wnętrza, próbuje się wpłynąć na poczucie odpowiedzialności za własną przestrzeń i to co się w niej znajduje oraz na łatwiejsze utrzymanie porządku w takim miejscu.

W całym projekcie zastosowano jedynie trzy typy nawierzchni: nawierzchnię trawiastą (całkowicie po rekultywacji), która z racji specyfiki układu działki powinna przynależeć do powierzchni przeznaczonych na teren spotkań i rekreacji, nawierzchnia bezpieczna pod w strefach użytkowania urządzeń jako nawierzchnia sypka np. żwirowa oraz nawierzchnię utwardzoną kostką betonową jako płytki, dojścia i dojazd.

Projekt przewidziany jest do realizacji etapowej. Zaleca się jednak rozpocząć od rekultywacji terenu, która umożliwi w przyszłości wytyczanie poszczególnych dalszych etapów ułatwiając nawiązanie się wysokościowo do terenu.

W projekcie uwzględniono również nasadzenia zieleni krzewiastej pełniącej funkcję wydzielenia i domknięcia odpowiednich wnętrz. Będą one konieczne we właściwym postrzeganiu całej przestrzeni jak i komfortu korzystania z niej. Po zakończeniu wszystkich prac wokół i na samym placu, teren należy uporządkować.

UWAGA !

Dojście – furtka prowadząca na teren Klubu powinna umożliwiać korzystanie z terenu o każdej porze.

Projektanci : mgr inż. arch. A. Zdziebko
upr. bud. nr 13/99

mgr inż. arch. W. Janik
upr. bud. nr 66/08/SLOKK/II

Str.
6



**BUDOWA PLACU ZABAW PRZY KLUBIE WILKOWYJE
MIEJSKIEGO CENTRUM KULTURY
etap II**

10. Przepisy związane

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
- Wytyczne projektowania dróg – wydane przez Generalną Dyрекcję Dróg Publicznych, Warszawa 1992 r.
- Obowiązujące Polskie Normy Techniczne
- Ustawa Prawo budowlane z dnia 07.07.1994 wraz z późniejszymi zmianami

UWAGI :

- Całość zadania należy wykonać zgodnie z projektem Budowa placu zabaw przy klubie Wilkowyje Miejskiego Centrum Kultury.
- W opracowaniu użyto materiały posiadające stosowne certyfikaty,
- W trakcie realizacji zadania dopuszcza się wprowadzenie zamiennych produktów do przewidzianych w projekcie jednak pod warunkiem, że ich parametry będą nie gorsze niż tych zaproponowanych a ich strefy bezpieczeństwa nie będą kolidowały ze sobą i zostaną wykonane zgodnie z dokumentacją.
- Wszelkie zmiany dotyczące materiałów, urządzeń, sposobu montażu czy zmiany lokalizacji należy uzgodnić z inspektorem nadzoru lub Inwestorem i projektantem.
- Wszelkie prace należy wykonać zgodnie z przepisami PB, Polskimi Normami, zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej oraz zasadami wiedzy BHP
- W razie pytań lub wątpliwości należy skonsultować się z projektantem

mgr inż. arch. Aleksandra Zdziebko
Wydział Inżynierii Budowlanej
39-100 Tyńsk Wielki 1 klatka 101
Nadzwyczajna Specjalność
Wzrost i rozwój w specjalności
Kierownik Wydziału nr 1234

Projektanci : mgr inż. arch. A. Zdziebko upr. bud. nr 13/99	mgr inż. arch. W. Janik upr. bud. nr 66/08/SLOKK/II	Str. 7
--	--	-----------



**BUDOWA PLACU ZABAW PRZY KLUBIE WILKOWYJE
MIEJSKIEGO CENTRUM KULTURY**

TEMAT OPRACOWANIA: BUDOWA PLACU ZABAW PRZY KLUBIE WILKOWYJE
MIEJSKIEGO CENTRUM KULTURY

LOKALIZACJA ul. Szkolnej 94 w Tychach
nr. ewid. działki: 481/53

INWESTOR: Miejskie Centrum Kultury
ul. Bohaterów Warszawy 26
43-100 Tychy

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY

ARCHITEKTURA

Projektanci: mgr inż. arch. Aleksandra Zdziebko
Nr upr. 13/99

Aleksandra Zdziebko

mgr inż. arch. Aleksandra Zdziebko
uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru nad robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr 13/99

mgr inż. arch. Wojciech Janik
Nr upr. 66/08/SLOKK/II

Wojciech Janik

mgr inż. architekt
Wojciech Janik
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr upr. 66/08/SLOKK/II

Projektanci : mgr inż. arch. A. Zdziebko upr. bud. nr 13/99	mgr inż. arch. W. Janik upr. bud. nr 66/08/SLOKK/II	Str. 1
--	--	-----------

EGZ. - 1 -



**BUDOWA PLACU ZABAW PRZY KLUBIE WILKOWYJE
MIEJSKIEGO CENTRUM KULTURY**

SPIS TREŚCI

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Opis techniczny
4. Karty techniczne urządzeń i zestawów
 - Dane techniczne Zestawu zabawowego – SZLAK RYSIA
 - Dane techniczne Huśtawki wahadłowej podwójnej
 - Dane techniczne Piaskownicy betonowej
 - Dane techniczne Huśtawki typu Kiwak
 - Dane techniczne Karuzeli Tomek
 - Dane techniczne urządzenia sportowego – Twister
 - Dane techniczne urządzenia sportowego – Bench (Udo)
 - Dane techniczne urządzenia sportowego – Motyl
 - Dane techniczne podwójnej ławki z oparciem do gry w szachy
 - Dane techniczne betonowego grilla
 - Dane techniczne betonowego stołu do ping - ponga
 - Dane techniczne stalowej Bramka do piłki nożnej
 - Dane techniczne betonowego Kosza do koszykówki
 - Dane techniczne ławki z oparciem
 - Dane techniczne ławki młodzieżowej
 - Dane techniczne kosza na śmieci
 - Dane techniczne ośmiostanowiskowego stojaka na rowery

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|---|--------|
| 1. Orientacja | inna |
| 2. APB-ZT-01 – Stan istniejący | 1: 500 |
| 3. APB-ZT-02 – Rysunek zbiorczy | 1: 500 |
| 4. APB-ZT-03 – Plac zabaw - wymiarówka | 1: 150 |
| 5. APB-ZT-04 – Boisko trawiaste i stół do ping – ponga – wymiarówka | 1: 150 |
| 6. APB-ZT-05 – Teren utwardzony wielofunkcyjny - wymiarówka | 1: 150 |
| 7. APB-ZT-06 – Kącik rekreacyjny - wymiarówka | 1: 150 |
| 8. APB - D-01 – Detale, szczegóły konstrukcyjne | 1: 20 |

C. CZĘŚĆ FORMALNO PRAWNA

1. Mapa ewidencyjna wydana przez UM Tychy, Ośrodek Dokumentacji Geodezyjno Kartograficznej z dnia 16.01.2012r.
2. Wypis z rejestru gruntów
3. Uzgodnienie z MCK pismo z dnia 21.03.2012
4. Uzgodnienie z RPWiK w Tychach z dnia 28.03.2012
5. Oświadczenia projektantów,
6. Decyzje i Potwierdzenie opłacania składek projektantów

D. PLAN BIOZ

Projektanci : mgr inż. arch. A. Zdziebko
upr. bud. nr 13/99

mgr inż. arch. W. Janik
upr. bud. nr 66/08/SLOKK/II

Str.
2

A. CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Mapa ewidencyjna w skali 1 : 1 000
- Założenia i wytyczne do projektowania

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego projektu jest stworzenie Placu zabaw wraz z właściwym i kompleksowym zagospodarowaniem terenu przy Klubie Wilkowyje w Tychach oraz wyposażenie go w ciekawe urządzenia zabawowe, sportowe i rekreacyjne. Pozwoli to na stworzenie właściwego miejsca do spotkań mieszkańców dzielnicy. Projekt został tak pomyślany aby przedstawić docelową wizję zagospodarowania terenu z podziałem na różne funkcje i dedykując go różnym grupom wiekowym aby spełniał wymagania zarówno dla mieszkańców korzystających z organizowanych w Klubie kółek zainteresowań jak i dla korzystających z samego Klubu sporadycznie ale z jego terenu bardzo chętnie. Wszystkie uwzględnione funkcje mają na celu uatrakcyjnienie zabaw dzieciom i możliwość relaksu dla ich opiekunów. Udostępnienie dobrze zagospodarowanego wnętrza pozwoli na zorganizowanie miejsca do spotkań na świeżym powietrzu, z równoczesnym podnoszeniem sprawności fizycznej i intelektualnej wszystkich korzystających. Zastosowane rozwiązania i rozmieszczenie poszczególnych ognisk tematycznych zapewni również bezpieczeństwo i wygodę wszystkim korzystającym. Projekt wykonano z uwzględnieniem konieczności wykonania bezpiecznej nawierzchni. Wiąże się ona nie tylko z PN-EN 1176-1 i PN-EN 1177 ale również z estetyką i łatwiejszym utrzymaniem porządku wszędzie nie tylko na placu zabaw.

Przekazanie terenu po części każdej grupie wiekowej wraz z uwzględnieniem i wyborem urządzeń i sprzętu, ma zapewnić właściwe ich wykorzystanie oraz ograniczyć chęć ich dewastacji. W projekcie uwzględniono również montaż ławek z oparciem dla opiekunów i typowo młodzieżowych w okolicach urządzeń do zajęć ruchowych, koszy na śmieci, stojaków na rowery i regulaminu placu zabaw. W projekcie oparto się na urządzeniach do zabaw ruchowych i tematycznych z katalogu firmy Müller - Jelcz Laskowice oraz Lappset. Można zastosować urządzenia innych firm pod warunkiem że będą odpowiadały funkcją, wielkością i parametrami technicznymi nie gorszymi od tych wybranych.

Projektanci: mgr inż. arch. A. Zdziebko
upr. bud. nr 13/99

mgr inż. arch. W. Janik
upr. bud. nr 66/08/SŁOKK/II

Str.
3

3. Stan istniejący.

Teren przeznaczony do zagospodarowania wokół Klubu Wilkowyje znajduje się na należącej do MCK działce. W centralnym miejscu, nieco cofnięty w głąb działki, znajduje się budynek Klubu. Z lewej jego strony biegnie utwardzony dojazd tworząc wraz z równoległe biegnącym dojściem niewielki zielony skwer. Pełnił on dotychczas rolę niewielkiego placu zabaw. Znajdują się na nim obecnie dwa urządzenia Huśtawka wagowa, oraz Huśtawka wahadłowa, które planowane są do przeniesienia w inne miejsce. Znajduje się tutaj również metalowy zestaw zabawowy ze zjeżdżalnią wykonaną w formie rury ze stali nierdzewnej. Niestety nie spełnia on żadnych standardów bezpieczeństwa i nie posiada żadnych atestów ani certyfikatów dlatego zaleca się jego usunięcie. Z prawej strony od pieszego dojścia leży boisko sportowe utrzymane jako trawiaste, trochę nierówne i miejscami dosyć mokre. Na przedłużeniu boiska w głąb działki ustawiono w terenie niewielki drewniany podest, za nim do końca działki rozciąga się już tylko teren w miarę płaski. Z tyłu budynku znajduje się utwardzony, w bardzo złym stanie technicznym teren, który spełnia funkcję placu manewrowego i dojazdowego dla pracowników, firm i gości zapraszanych na spektakle, prelekcje lub występy. Działka w przybliżeniu ma kształt prostokąta, krótszym bokiem stykającego się z ulicą Szkolną a z drugiej strony z potokiem Wilkowyjskim. Cały teren jest ogrodzony, z czego od frontu ogrodzenie wykonane jest z ozdobnych, niestety już mocno zniszczonych przęseł pomiędzy murowanymi słupkami i na podmurówce ceglanej. Od frontu znajduje się też furka i brama wjazdowa. Pozostałe ogrodzenie tworzą stalowe przęsa mocowane do stalowych słupków. Ogrodzenie wymaga konserwacji i w wielu miejscach naprawy. Zasadniczo teren przeznaczony pod zagospodarowanie terenu jest płaski, porośnięty w zależności od miejsca nawierzchnią trawiastą, wzdłuż ogrodzeń mocno przerośniętą z wyrastającymi stale samosiejkami drzew i krzewów. Dodatkowo od strony północnej działki gdzie były prowadzone prace związane z uzbrojeniem terenu w kanalizację deszczową i sanitarną teren jest mocno przekopany z wystającymi na wierzchu kamieniami i gruzem. Cały „zielony” teren wymaga wyrównania, wypoziomowania i nawiezienia nowej ziemi w celu usunięcia znajdujących się tutaj nierówności i stworzenia właściwej nawierzchni dla docelowo projektowanych funkcji. Od strony ulicy na działce znajduje się kilka kilkudziesięcioletnich drzew w tym dwie lipy Lipy rosnące wzdłuż ogrodzenia. Od strony potoku działkę zamyka kilkudziesięcioletnia wierzba płacząca i posadzone w tej samej linii drzewa rosnące w formie krzewiastej, pełniące funkcję, zielonego tła dla całego wnętrza. Cały obszar jest w miarę uporządkowany i czysty o bardzo dobrym nasłonecznieniu i częściowym zacienieniu.

4. Stan projektowany.

Projekt przewiduje budowę Placu Zabaw i Miejsca Spotkań dla mieszkańców. Celem projektu jest właściwe i docelowe zagospodarowanie przestrzeni zapewniające jej maksymalne wykorzystanie uwzględniające bezpieczeństwo i możliwości aktywnego, atrakcyjnego, wspólnego spędzenia czasu. Pośrednio ma inspirować wyobraźnię zarówno dzieci jak i dorosłych a równocześnie kształtować ich poczucie estetyki. Dodatkowo poprzez przekazanie dobrze zagospodarowanego wnętrza, próbuje się wpłynąć na poczucie odpowiedzialności za własną przestrzeń i to co się w niej znajduje oraz na łatwiejsze utrzymanie porządku w takim miejscu. Idea ta jest realizowana poprzez :

- A. podział przestrzeni na poszczególne funkcje :
 - plac zabaw
 - boisko trawiaste i miejsce na stół do ping – ponga
 - teren utwardzony wielofunkcyjny
 - kącik rekreacyjny
- B. zaproponowanie różnych zestawów zabawowych oraz urządzeń sportowych i rekreacyjnych wraz z ich prawidłową lokalizacją względem siebie, (z uwagi na strefy bezpieczeństwa)
- C. estetyczne i bezpieczne otoczenie (odpowiednie podłoża)
- D. wygródzenia i osłonięcia poszczególnych powierzchni uporządkowaną zielenią krzewiastą.

W całym projekcie zastosowano jedynie trzy typy nawierzchni: nawierzchnię trawiastą (całkowicie po rekultywacji), która z racji specyfiki układu działki powinna przynależeć do powierzchni przeznaczonych na teren spotkań i rekreacji, nawierzchnia bezpieczna pod w strefach użytkowania urządzeń jako nawierzchnia sypka np. żwirowa oraz nawierzchnię utwardzoną kostką betonową jako placówki i dojścia.

Projekt przewidziany jest do realizacji etapowej. Zaleca się jednak rozpocząć od rekultywacji terenu, która umożliwi w przyszłości wytyczanie poszczególnych dalszych etapów ułatwiając nawiązanie się wysokościowo do terenu.

Przed przystąpieniem do prac związanych z realizacją wybranego etapu należy wytyczyć kształt całego zamierzenia i wyznaczyć osie kompozycyjne. W następnej kolejności wskazanym jest wyznaczyć miejsca, w których przewidziano inną (żwirową lub utwardzoną kostką brukową) nawierzchnię. W tym celu należy usunąć istniejącą darrń i wykonać odpowiednio głębokie koryto przeznaczone pod właściwą podbudowę, nawierzchni. W następnej kolejności można przystąpić do wykonania krawężników i samej podbudowy dla utwardzenia terenu. Po wykonaniu i utwardzeniu warstw podbudowy należy przystąpić do montażu urządzeń zabawowych. Montaż może

obejmować wszystkie urządzenia zarówno zabawowe jak i sportowe oraz komunalne. Po ich właściwym osadzeniu i zakotwieniu można uzupełnić powierzchnię o żwirki według opisu dotyczącego materiałów.

W projekcie uwzględniono również nasadzenia zieleni krzewiastej pełniące funkcję wydzielenia i domknięcia odpowiednich wnętrz. Będą one konieczne we właściwym postrzeganiu całej przestrzeni jak i komfortu korzystania z niej. Po zakończeniu wszystkich prac wokół i na samym placu, teren należy uporządkować.

UWAGA !

Dojście – furtka prowadząca na teren Klubu powinna umożliwiać korzystanie z terenu o każdej porze.

4.1 Elementy małej architektury

4.1.1 Urządzenia

Funkcję zabawową mają pełnić urządzenia i zestawy zabawowe dla dzieci w wieku od 3+14 lat

☀ Plac zabaw dla dzieci

- Piaskownica betonowa 3,7 x 3,7m 1 szt.
- Zestaw zabawowy Szlak Rysia 1 szt.
- Huśtawka wahadłowa podwójna z siedziskiem kompaktowym 1 szt.
- Huśtawka na sprężynie typu kiwak 2 szt.
- Karuzela tarczowa Tomek 1 szt.
- Huśtawka wahadłowa podwójna (z przeniesienia) 1 szt.
- Huśtawka wagowa (z przeniesienia) 1 szt.

☀ Urządzenia sportowe

- Motyl 1 szt.
- Twister 1 szt.
- Bench (Udo) 1 szt.

- Barmki do piłki nożnej 2 szt.
- Kosz do koszykówki betonowy 1 szt.
- Stół do gry w ping – ponga 1 szt.

☀ Urządzenia komunalne

- Ławka z oparciem 8 szt.
- Ławka młodzieżowa 4 szt.

- | | |
|---|--------|
| • Ławka podwójna z oparciem do gry w szachy | 2 szt. |
| • Grill ogrodowy okrągły | 1 szt. |
| • Stojak na 8 rowerów | 2 szt. |
| • Kosz na śmieci betonowy | 4 szt. |
| • Regulamin placu zabaw | 1 szt. |

4.1.2 Materiały dotyczące urządzeń zabawowych

4.1.2.1 Informacje wstępne

- Urządzenia wybranej firmy są zgodne z normą PN-EN 1176 i jej odpowiednimi zeszytami. Urządzenia przeznaczone są do montażu w przestrzeni ogólnodostępnej.
- Wiek użytkowników mogących korzystać samodzielnie z urządzenia określa się jako powyżej 3 lat.
- Korzystanie przez dzieci z urządzeń powinno odbywać się zawsze pod nadzorem osoby dorosłej.
- Urządzenia powinny być użytkowane zgodnie z ich przeznaczeniem.
- Eksploatacja powinna być nadzorowana, a zapisy z przeglądów przechowywane w książce obiektu.

4.1.2.2 Opis zastosowanych materiałów

W zależności od urządzenia zmienia się podstawowy materiał konstrukcyjny.

Dla Piaskownicy będzie to beton. Moduły wykonane są z wibrowanego betonu klasy B50, malowane na kolor beżowy. Piaskownica powinna być wykończona od góry gładką powierzchnią betonową o zaokrąglonych krawędziach.

Dla zestawu zabawowego „Szlak Rysia” materiałem konstrukcyjnym będzie drewno sosny lapońskiej drobnoziarniste i twarde, klejone warstwowo, poddane impregnacji głęboko ciśnieniowej. Elementy o podwyższonej trwałości, długie, twarde i wygięte powinny być wykonane z laminatu drzewnego. Składa się on z arkuszy drewna klejonych ze sobą wodoodpornym klejem. Środki ochrony drewna stosowane do urządzeń placów zabaw nie powinny zawierać arsenu i chromu. Dodatkowo w celu podwyższenia właściwości drewna i jego ochrony przed promieniowaniem ultrafioletowym i pleśnią należy zastosować bejce i farby rozpuszczalne w wodzie. Konstrukcje nośne stanowią słupy drewniane o przekroju 95x95 mm, zakończone od góry tworzywowymi kołpakami, konstrukcje nośne wyposażone w rowki montażowe dla innych elementów łączonych. Elementy skręcane zabezpieczone są kołpakami.

Zjeżdżalnie mają ślizg wykonany ze stali nierdzewnej z jednego elementu o gr. 2 mm, Burty zjeżdżalni stalowych wykonano z giętego drewna klejonego warstwowo, bez

szczelin drewno-stal. W zależności od zastosowania, stosowana jest sklejka o grubości od 6,5 mm do 21 mm lub laminat wysokociśnieniowy. Płyty ze sklejki wytwarzane są z forniru drewna miękkiego i twardego, klejonego ciśnieniowo na gorąco z użyciem środka z żywic fenolowych. Płyty są laminowane wodoodpornym klejem z żywic fenolowych. Większość płyt ze sklejki jest pokrytych wodoodporną farbą żywiczną dwuskładnikową alkydowo - aminową. Płyty podłogowe powinny posiadać powierzchnię antypoślizgową. Elementy produkowane z laminatu wysokociśnieniowego mają grubość 6 - 10 mm. Są wytrzymałe na ciężkie uderzenia i zmiany warunków atmosferycznych. Promieniowanie ultrafioletowe nie zmienia właściwości laminatu wysokociśnieniowego. Elementy metalowe wykonane są ze stali nierdzewnej, aluminium, lub są cynkowane a następnie malowane proszkowo. Stosowane w urządzeniach elementy tworzywowe wykonane są z poliwęglanu lub polipropylenu. Plastikowe obudowy łożysk wzmocnione są włóknem szklanym. Tworzywa sztuczne można poddawać recyklingowi. Liny wykonane są z plecionki stalowej zabezpieczonej i pokrytej plecionką perlonową. Średnica liny w drabinkach sznurowych wynosi 12 mm. Siatki wspinaczkowe wykonane są z liny o średnicy 16 mm z elementami krzyżakowymi ze stali nierdzewnej. Liny są zakończone aluminiowymi kauszami. Znakomita większość elementów montowana jest w podłożu na stalowych podstawach wpuszczanych 60 cm w grunt, opartych na dodatkowych stalowych stopach. W konstrukcyjnych słupach nośnych wmontowane są cztery długie, solidne śruby umożliwiające połączenie słupa z kołnierzem stalowej podstawy. Wsporniki i 'tapy' stalowe przystosowane są do betonowania w gruncie. Kiwaki wykonane są na sprężynującym odpowiednio wyprofilowanym pasku ze stali, zwiniętym na kształt ślimaka. Gwarantuje to delikatny ruch tylko w dwóch kierunkach do przodu i do tyłu. Siedzisko wykonane jest z odpowiednio wyprofilowanego poliwęglanu przymocowanego bezpośrednio do konstrukcji i wybranego kształtu zabawki.

Dla urządzeń sportowych typu Fitness podstawowym materiałem konstrukcyjnym jest stal, wszystko ocynkowane ogniowo i malowane farbą strukturalną. Możliwość zastosowania farb w przedstawionych przez firmę kolorach, dotyczy wyłącznie elementów metalowych. Do malowania produktów stosowane są najwyższej jakości farby strukturalne firmy SPIES HECKER. Konstrukcję nośną stanowią - profile 70x70x3, 40x40x3, 30x18x2, Elementy łączne czyli: kotwy, śruby, złącza kontowe, wkręty, łańcuchy są zabezpieczone przed korozją powłokami galwanicznymi lub wykonane ze stali nierdzewnej. Elementy wykonane z tworzyw sztucznych są wykonane z materiałów o znanych właściwościach mechanicznych i termicznych HDPE. Kluczowe urządzenia systemu odgrywające rolę w funkcjonalności i bezpieczeństwie zostały sprawdzone analitycznie zgodnie z obowiązującymi normami.

Blat stołu do ping ponga wykonany z wysokogatunkowego betonu z kruszywem ozdobnym, szlifowany i lakierowany. Siatka do gry w ping ponga wykonana z blachy stalowej o gr. 5 mm. Wszystkie elementy stalowe w konstrukcji ocynkowane zostały

metodą ogniową. Krawędzie blatu zabezpiecza listwa aluminiowa, zapobiegająca obiciom.

Grill betonowy okrągły. Wybrano grill oparty na kole o średnicy 1,2 m i wysokości ok. 0,34 m z okrągłym regulowanym rusztem, pośrodku wykonane jest miejsce na palenisko a obrzeże blatu wykonane z listwy aluminiowej zabezpieczającej przed uderzeniami i odbiciem. Urządzenie przeznaczone do zastosowania na wolnym powietrzu. Konstrukcja grilla wykonana ma być z betonu klasy B30 i malowana farbą akrylową do podłoża betonowych zaś samo palenisko z betonu odpornego na wysokie temperatury do 1350⁰C. Ruchomy ruszt należy wykonać ze stali nierdzewnej, odpornej na wilgoć i wysokie temperatury. Dla komfortu użytkownika wysokość rusztu nad paleniskiem powinna być regulowana i mieć możliwość demontażu w okresie gdy nie będzie się korzystano z grilla.

Kosz na śmieci betonowy przyjęto z serii Bulwar dopasowanej do ławek. Zadaszona część kosza powinna być wykonana jako metalowa ocynkowana i pomalowana dodatkowo w kolorze zielonym takim jak urządzenia metalowe do fitnessu. Wybrany kosz ma mieć możliwość uzupełniania worków do zbiorników na śmieci.

Dokładne opisy konstrukcji poszczególnych urządzeń zabawowych, sportowych i komunalnych dołączono do opisu w postaci kart technicznych producenta.

Można zastosować urządzenia innych firm jednak pod warunkiem, że ich wielkość, funkcja i strefy bezpieczeństwa nie będą większe ani zasadniczo odbiegały od wybranych oraz, że będą posiadały parametry techniczne nie gorsze od zastosowanych w projekcie i odpowiednie certyfikaty.

Zasadniczo urządzenia zabawowe metalowe powinny być wykonane poprzez ocynk ogniowy i dodatkowo malowane farbą strukturalną. Dotyczy to w szczególności zestawu Karuzeli Tomek oraz do urządzeń do gimnastyki na wolnym powietrzu. Pozostałe urządzenia w tym sportowe (bramki, kosz do koszykówki) i komunalne powinny być wykonane jedynie w wersji ocynku ogniowego. Elementami dekoracyjnymi dla urządzeń sportowych będą fragmenty wykonane z tworzywa, a dla urządzeń komunalnych deski ławek.

Huśtawka wahadłowa adaptowana powinna być wyposażona w siedziska typu deseczki (należy uwzględnić zakup jednego siedziska ze względu na zużycie) natomiast do nowej huśtawki należy zakupić siedzisko kompaktowe składające się z dwóch siedzisk kubekowych – dla maluchów połączonych środkiem deseczką jako siedziskiem dla opiekuna. Wszystkie siedziska powinny posiadać atest zgodny z wymogami normy

Tychy

Ciepła WILKOWYŃSKA

1:500 Skala: E 127.29.133.1

LEGENDA

1. Półkole z ławką i ławeczka 3,7 x 2,7 m
2. Zestaw zabawowy "Se uli Rys" 3,0 x 3,0
3. Kłosałki HOSBURNER, MURTOP
4. Kółka w kształcie zwierząt
5. Narzędzia do zabaw (np. piłki, wycieczki, itp.)
6. Wycieczki z ławką i ławeczka 3,7 x 2,7 m
7. Wycieczki z ławką i ławeczka 3,7 x 2,7 m
8. Wycieczki z ławką i ławeczka 3,7 x 2,7 m
9. Wycieczki z ławką i ławeczka 3,7 x 2,7 m
10. Wycieczki z ławką i ławeczka 3,7 x 2,7 m
11. Kółka z napisami o grze w szachy
12. Szachy
13. Szachy
14. Szachy
15. Szachy
16. Szachy

WYKAZANE DODATKOWE:

- L. Ławka i ławeczka
- Lm. Ławka młodzieżowa
- K. Kier na ścieżki
- SL. Objeżdżalnia
- S. Zostawki śmieci
- R. Regulacja

UWAGA:

Projekt został wykonany komputerowo. Osobne wykonanie planu zieleni, kolumna rewersyjnego, żaluzje, trawosy, oraz uwarunkowanie w terenie. Nie dołączono do projektu planu sytuacyjnego i planu zagospodarowania terenu. Wszelkie zmiany i doposażenia należy zgłaszać do projektanta.

zestaw zabawowy - szlak rybia - kod 133 031

UWAGA:

Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej (BPI) zgodnie z wieloletnią praktyką.

W trakcie prowadzenia prac elementów suwidy, oszczędzić szerokość uwzględniając możliwość wykonania instalacji - zwaną jest instalacją pod ziemią, prace w podłożu będą prowadzić zgodnie z przepisami, pracownikom należy wyznaczyć, wskazanych przez właściciela, do zrealizacji (tj. abel).

DUMI

ul. Wolnościowa 10, 44-100 Tychy

BUDOWA PLACU ZABAW PRZY KLUBIE WILKOWYŃSKIE MIEJSKIEGO CENTRUM KULTURY PRZY UL. SZKOLNEJ 54 W TYCHACH

ul. Wolnościowa 10, 44-100 Tychy

ul. Wolnościowa 10, 44-100 Tychy

ul. Wolnościowa 10, 44-100 Tychy

RYSUJEK ZBIORCZY

ul. Wolnościowa 10, 44-100 Tychy

ul. Wolnościowa 10, 44-100 Tychy

ul. Wolnościowa 10, 44-100 Tychy

PE-ZT-02

2012-03-30

1:500

Załącznik nr 2 do Uchwały

Wniosek nr 2

Tychy, dnia

Prezydent Miasta Tychy
Urząd Miasta Tychy
al. Niepodległości 49
43-100 Tychy

WNIOSEK
ZGŁOSZENIA ZADANIA DO KONKURSU

CZĘŚĆ A – wypełnia jednostka pomocnicza Miasta Tychy

1. Nazwa jednostki (jednostek) pomocniczej Miasta Tychy zgłaszającej zadanie:

.....

2. Nazwa zadania (zgodnie z uchwałą Rady Osiedla):

.....

3. Całkowity koszt realizacji zadania zł

4. Wnioskowane w konkursie środki zł

5. Lokalizacja zadania wraz z podaniem własności terenu (np. plan sytuacyjny z zaznaczonym przebiegiem lub lokalizacją zadania, numery działek, itp.)

.....